


Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** PENOSIL GoldGun
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Vaahto  
Ei-suositellut käytöt: Tässä kappaleessa tai kappaleessa 7.3 ei määritellä tällaista käyttöä
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:** KRIMELTE OÜ  
Suur-Paala 10  
13916 Tallinn - Estonia  
Puh.: +372 605 9300 -  
Faksi: +372 605 9315  
sds@krimelte.com  
www.krimelte.com
- 1.4 Häät puhelinnumero:**

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**Direktiivi 67/548/EY ja direktiivi 1999/45/EY:**  
Tuote on luokiteltu direktiivin 67/548/EY ja direktiivin 1999/45/EY mukaisesti ja noudattaen asetusta (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus)  
Carc. Cat 3: R40 - Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
F+: R12 - Erittäin helposti syttyvä.  
Xi: R36/37/38 - Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
Xn: R20 - Terveydelle haitallista hengitettynä., R42/43 - Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä., R48/20 - Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, kategoria 4  
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1  
Carc. 2: Syöpävaarallisuus, kategoria 2  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2  
Resp. Sens. 1: Herkistävyys, hengitystiet, kategoria 1  
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
Skin Sens. 1: Herkistävyys, iho, kategoria 1  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), kategoria 2  
STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategoria 3
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Vaara
- 
- Vaaralausekkeet:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI (jatkuu)

Acute Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä  
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa  
Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää  
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Resp. Sens. 1: H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia  
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa  
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### Turvalausekkeet:

P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa  
P103: Lue merkinnät ennen käyttöä  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty  
P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen  
P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä  
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille  
P501: Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteidenhävityslainsäädännön mukaisesti

#### Lisätietoja:

EUH204: Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

#### Luokitteluun vaikuttavat aineet

4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues; Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide; Dimetyylieetteri; Butaani

#### Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaiset lisämerkinnät:

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).

### 2.3 Muut vaarat:

Ei sovellettavissa

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**Kuvaus:** Polyuretaanista koostuva liuotinseos

#### Vaaralliset aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmistessa on seuraavia vaarallisia aineita:

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 9016-87-9 EC: Ei sovellettavissa Index: 615-005-00-9 REACH: Ei sovellettavissa	<b>4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues</b> ATP ATP01		30 - <50 %
Direktiivi 67/548/EY	Carc. Cat 3: R40; Xi: R36/37/38; Xn: R20, R42/43, R48/20		
REACH: Ei sovellettavissa	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Vaara	
CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119486772-26-XXXX	<b>Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide</b> Itseluokiteltu		10 - <20 %
Direktiivi 67/548/EY	Xn: R22		
REACH: 01-2119486772-26-XXXX	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Varoitus	

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH:01-2119485395-27-XXXX	<b>Butaani</b> ATP CLP00		5 - <10 %
	Direktiivi 67/548/EY	F+: R12	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Vaara	
	<b>1,1-difluoroethane</b> Itseluokiteltu		5 - <10 %
CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1 Index: Ei sovellettavissa REACH:Ei sovellettavissa	Direktiivi 67/548/EY	F+: R12	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Vaara	
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH:01-2119472128-37-XXXX	<b>Dimetyylieetteri</b> ATP CLP00		2,5 - <5 %
	Direktiivi 67/548/EY	F+: R12	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Vaara	
	<b>Propani</b> ATP CLP00		1 - <2,5 %
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH:01-2119486944-21-XXXX	Direktiivi 67/548/EY	F+: R12	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Vaara	
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH:01-2119474691-32-XXXX	<b>Butaani</b> ATP CLP00		0,1 - <1 %
	Direktiivi 67/548/EY	F+: R12	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Vaara	
	<b>2,2'-dimorpholinydiethyl ether</b> Itseluokiteltu		0,1 - <1 %
CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7 Index: Ei sovellettavissa REACH:01-2119969278-20-XXXX	Direktiivi 67/548/EY	Xi: R36	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus	

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12 ja 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Hengitettynä:

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava teko hengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

#### Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

#### Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä hengittämisen välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Sisältää aineita, jotka ovat räjähdysvaarallisia kuumennettaessa. Tulipalon sattuessa noudatettava sisäisen pelastussuunnitelman ohjeita.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

#### Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Kaato asiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C

Maksimilämpötila: 30 °C

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Tuotteen käyttökohteen selitys on esitetty tuoteselostessa (TDS).

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-Arvot 2014):

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
	HTP (8h)	HTP (15 min)	Vuosi
4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: Ei sovellettavissa		0,035 mg/m <sup>3</sup>	2014
Butaani CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	800 ppm	1000 ppm	2014
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	800 ppm	1000 ppm	2014
Propaani CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	800 ppm	1100 ppm	2014
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	1000 ppm	2000 mg/m <sup>3</sup>	2014

#### DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	8 mg/kg	Ei sovellettavissa	2,08 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	22,4 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa	5,82 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1894 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa
2,2'-dimorpholinylidiethyl ether CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	7,28 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa

#### DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,52 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	4 mg/kg	Ei sovellettavissa	1,04 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	11,2 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa	1,46 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	471 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa
2,2'-dimorpholinylidiethyl ether CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,8 mg/m <sup>3</sup>	Ei sovellettavissa

#### PNEC:

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	STP	7,84 mg/L	Makea vesi	0,64 mg/L	
	Maaperä	1,7 mg/kg	Merivesi	0,064 mg/L	
	Ajoittainen	0,51 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	13,4 mg/kg	
	Suun kautta	11,6 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	1,34 mg/kg	
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/L	Makea vesi	0,155 mg/L	
	Maaperä	0,045 mg/kg	Merivesi	0,016 mg/L	
	Ajoittainen	1,549 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,681 mg/kg	
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,069 mg/kg	
2,2'-dimorpholinylidiethyl ether CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	STP	100 mg/L	Makea vesi	0,1 mg/L	
	Maaperä	1,58 mg/kg	Merivesi	0,01 mg/L	
	Ajoittainen	1 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	8,2 mg/kg	
	Suun kautta	10 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	0,82 mg/kg	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

#### A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojavarustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä". Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.

#### B.- Hengityksen suojaus



- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun



### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Hengitysteiden suojaus on pakollista	Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt ja hiukkaset) varustettu hengityssuojain		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua.





#### C.- Käsien suojaus.

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle.



#### D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Kasvojensuojain		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.

#### E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Vartalon suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
 Jalkojen suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

#### F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

#### Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

#### Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

453/2001 (Direktiivin 1999/13/EY) mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus): 13,23 % painosta  
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: 154,44 kg/m<sup>3</sup> (154,44 g/L)  
Keskimääräinen hiilien lukumäärä: Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Keskimääräinen molekyylipaino:	Ei sovellettavissa
-----------------------------------	--------------------

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

##### Fyysinen ulkonäkö:

Fysikaalinen olomuoto 20 Aerosoli

°C:ssa:

Ulkonäkö: Ei tiedossa

Väri: Ei tiedossa

Haju: Ei tiedossa

##### Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa: Ei sovellettavissa \*

Höyrynpaine 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Höyrynpaine 50 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Haihtumisnopeus 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

##### Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa: 1167 kg/m<sup>3</sup>

Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: 1,167

Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Pitoisuus: Ei sovellettavissa \*

pH: Ei sovellettavissa \*

Höyryntiheys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Liukoisuus veteen 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Liukoisuusominaisuudet: Ei sovellettavissa \*

Hajoamislämpötila: Ei sovellettavissa \*

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei sovellettavissa \*

Pakkauksen paine: Ei sovellettavissa \*

##### Syttyvyys:

Leimahduslämpötila: Ei helposti syttyvä (>60 °C)

Itsesyttymislämpötila: 240 °C (ponneaine)

Alempi syttymisraja: Ei sovellettavissa \*

Ylempi syttymisraja: Ei sovellettavissa \*

#### 9.2 Muut tiedot:

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja. Syövyttävien ja ärsyttävien vaikutusten vaarallisuusluokittelussa on huomioitu direktiivin 67/548/EY liitteen VI kohdan 3.2.5 ja direktiivin 1999/45/EY 6 artiklan 3 kohdan b) ja c) alakohtien suositukset sekä CLP-asetuksen liitteen I kohdan 3.2.3.3.5. suositukset

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A.- Nieleminen:

Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen:

Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

C- Iho- ja silmäkosketus:

Aiheuttaa ihotulehdusta.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

Altistuminen tälle tuotteelle voi aiheuttaa syöpää. Lisätiedot koskien mahdollisia erityisiä terveysvaikutuksia, katso kohta 2.

E- Herkistyminen:

Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa spesifistä hengitysteiden yliherkkyyttä.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

Terveydelle haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

#### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

#### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	
2,2'-dimorpholinylidiethyl ether CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	2025 mg/kg	3038 mg/kg	Rotta
	Ei sovellettavissa		Kani
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	632 mg/kg	Ei sovellettavissa	Rotta
	Ei sovellettavissa		
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	
	Ei sovellettavissa		
	11 mg/L (4 h) (ATEi)		
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	
	Ei sovellettavissa		
	658 mg/L (4 h)		Rotta
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	
	Ei sovellettavissa		
	308,5 mg/L (4 h)		Rotta

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

#### 12.1 Myrkyllisyys:

Ei tiedossa

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei tiedossa

#### 12.3 Biokertyvyys:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
	BCF	Log POW
Butaani CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	27	2,76
	Alhainen	
Propani CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	13	2,86
	Alhainen	
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	33	2,89
	Kohtalainen	

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
2,2'-dimorpholinylidiethyl ether CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	BCF	3
	Log POW	
	Potentiaali	Alhainen

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Butaani CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc	35	Henry	1,206E+5 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	9840 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	11360 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Propaani CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460	Henry	7,164E+4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	7020 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	900	Henry	9,626E+4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	11870 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
2,2'-dimorpholinylidiethyl ether CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Koc	786	Henry	2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Ei ole
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei ole

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sovellettavissa

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (direktiivi 2008/98/EY)
16 05 04*	Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita	Vaarallinen

#### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY, laki 22/2011) mukaisesti. Koodien 15 01 (2000/532/EY) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

#### Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2000/532/EY: Komission päätös, tehty 3 päivänä toukokuuta 2000.

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2013 ja RID 2013 -sääntöjen mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



- 14.1 YK-numero:** UN1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT, palavat  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
**Merkinnät:** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** N/A  
**14.5 Ympäristölle vaarallinen:** Ei ole  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Eryyssäännökset:** 190, 327, 625  
**Tunnelirajoituskoodi:** D  
**Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso nimike 9  
**LQ:** 1 L  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

#### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 36-12 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero:** UN1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT, palavat  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
**Merkinnät:** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** N/A  
**14.5 Ympäristölle vaarallinen:** Ei ole  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Eryyssäännökset:** Ei sovellettavissa  
**EmS-koodit:** F-D, S-U  
**Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso nimike 9  
**LQ:** 1 L  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

#### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2014 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero:** UN1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT, palavat  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
**Merkinnät:** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** N/A  
**14.5 Ympäristölle vaarallinen:** Ei ole  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso nimike 9  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

Kuulumattomia tehoaineita Asetus (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

#### Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII):

Sisältää ainetta 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues yli 0,1 painoprosenttia. Tätä tuotetta ei saa asettaa yleiseen myyntiin 27. joulukuuta 2010 jälkeen, jollei pakkaus sisällä neuvoston direktiivin 89/686/ETY vaatimukset täyttäviä suojakäsineitä.

#### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

#### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 744/1989

Kemikaaliasetus 675/1993

Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

Päälyksen turvasuljin ja näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus 414/2011

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta, 435/2001, muutoksineen.

Jätelaki, 646/2011.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011.

Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta

Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen

Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 453/2010), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## PENOSIL GoldGun

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

#### KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA:

- Lisätyt aineet  
2,2'-dimorpholinyldiethyl ether (6425-39-4 )

Direktiivi 67/548/EY ja direktiivi 1999/45/EY:

- S-lausekkeet

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

- Turvalausekkeet
- Lisätietoja

KULJETUSTIEDOT:

- YK-numero
- Pakkausryhmä

#### Kohdassa 3 mainittujen lausekkeiden tekstit:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

#### Direktiivi 67/548/EY ja direktiivi 1999/45/EY:

- R12: Erittäin helposti syttyvä.
- 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.

#### CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

- Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä
- Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä
- Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
- Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- Flam. Gas 1: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu
- Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
- Resp. Sens. 1: H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
- Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa
- Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

#### Pääasialliset tietolähteet:

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

#### Lyhenteet:

- ADR: eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
- ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
- COD: Kemiallinen hapenkulutus
- BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
- BCF: biokertyvyystekijä
- LD50: annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
- LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee
- EC50: pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
- Log Pow: oktanoli/vesi-jakautumiskerroin
- Koc: orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY,453/2010/EY mukaisesti

## **PENOSIL GoldGun**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -