



## Senco Premium gaasiballoon Materjali ohutuskaart

### KEEMIATOOTE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

TOOOTE NIMI: Senco Premium gaasiballoon (juhtmeta naelapüstoli gaas)

MUDELI NR: PC1307, PC1308, PC1309, PC1310

VEOSE TUNNUSNIMETUS: naftagaasid, veeldatud

TOOTE KASUTAMINE: gaasiballoon, mis sobib juhtmeta naelapüstolile

TOOTJA: KYOCERA SENCO Estonia OÜ

Laki 15

12915 Tallinn

Estonia

+372 656 38 75 Esmaspäevast - Neljapäevani 09-17, Reedel 09-16

### Jaotis 2. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008

H222: Eriti tuleohtlik aerosool

H229: Mahuti on rõhu all ja võib kuumutamisel lõhkeda

Klassifikatsioon vastavalt direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ

F+, R 12 – Eriti tuleohtlik

#### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



OHT

#### Hoiatuslaused

- Rangelt kasutamiseks suitsuvabas keskkonnas.
- Peab asuma eemal süüteallikatest.
- Vältida kokkupuudet nahaga.
- Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest ja leekidest.
- Kaitsta päikesevalguse eest.
- Kasutada ja hoida hästi ventileeritavates kohtades.
- Käidelda ohtlike jäätmetena.
- Mitte ladustada temperatuuril üle 50 °C.

### Jaotis 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Nimi	CAS RN		%	
Propaan	74-98-6	50	-	60
Isobutaan	75-28-5	40	-	50
Butaanid	106-97-8	1	-	5

### Jaotis 4. Esmaabimeetmed

#### 4.1.1 Üldine teave

Võtke saastunud rõivad viivitamata seljast. Halva enesetunde korral pöörduge viivitamatult arsti poole

#### 4.1.2 Sissehingamine.

Gaasi ei tohi sisse hingata, see võib suurtes kontsentratsioonides põhjustada lämbumist või mürgistust.

Viige kannatanu värske õhu kätte ja konsulteerige arstiga

#### 4.1.3 Nahk.

Otsene kokkupuude veeldatud gaasiga võib põhjustada külmakahjustust. Peske kokkupuutekohta külma veega vähemalt 10 minutit, ärge hõõruge, vaid lihtsalt loputage veega või leotage. Ärge kasutage kuuma vett. Siduge puhta ja kuiva sidemega. Viige patsient lähimasse haiglasse või arsti juurde.

#### 4.1.4 Silmad.

Otsene kokkupuude veeldatud gaasiga võib põhjustada külmakahjustust. Avage silmalaud, et gaas/vedelik välja voolaks. Loputage kahjustatud silma 15 minuti jooksul jaheda veega. Ärge laske patsiendil silmi hõõruda. Valgustundlikkuse korral katke õrnalt sidemega

#### 4.1.5 Allaneelamine.

Otsene kokkupuude veeldatud gaasiga võib põhjustada siseorganite ja kudede külmakahjustust. Ärge kutsuge esile oksendamist. Andke kannatanule suu loputamiseks puhast jahedat joogivett ja seejärel soovitage tal vett juua, kui see talle sobib.

#### 4.1.6 Esmaabiandja enesekaitse. Esmaabiandja:

pöörake tähelepanu enesekaitsele.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju.

Raske silmade ärritus (põletus ja punetus) ja raske nahaärritus (kuivus ja sügelus)

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta.

Erikohtlemine: esmaabi, saastest puhastamine ja sümptomite ravi. MÄRKUS arstile: sümptomaatiline ravi.

### Jaotis 5. TULEKUSTUSMEETMED

#### 5.1 Sobivad kustutusvahendid:

süsinikdioksiid, jugapihusti, vaht, kuivkustuti. Sobimatud kustutusvahendid: suure joaga veekustuti.

#### 5.2 Tule-/plahvatusoht:

äärmiselt tuleohtlik. Moodustab õhuga plahvatusohtliku segu. Kui aur liigub süttimispunkti, võib tekkida tagasilöökk. Aerosoolid võivad purunemisel plahvatada. Kokkupuude gaasiga võib põhjustada külmakahjustust, põletushaavu või vigastusi. Leegi või sädemega kokkupuutel plahvatusoht.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Isoleerige ohupiirkond ja evakueerige kaitsevahenditeta töötajad. Tuletõrjajad peavad kandma täielikku päästevarustust koos autonoomse hingamisaparaadi ja täieliku kaitseriietusega. Vältige lekke sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Ärge lähenege kuumadele aerosoolidele enne, kui need on jahtunud. Eemaldage aerosoolid tule levimise teelt, kui see on ohutu. Tulekahju ja/või plahvatus korral ärge suitsu sisse hingake. Kasutage hingamisaparaati ja gaasi- ja kemikaalikindlat ülikonda.

### Jaotis 6. MEETMED KESKKONDA JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL

#### 6.1 Väiksemad lekked

Sulgege kõik süüteallikad. Eemaldage piirkonnast kõik töötajad. Ärge sisenege piirkonda, kuhu gaas võib olla kogunenud. Vältige gaasi sissehingamist ja kokkupuudet vedelikuga. Sisenege piirkonda hingamisaparaati sisaldava kaitsevarustusega. Viige lekkivad aerosoolid ohutusse hästi ventileeritud kohta. Ärge sisenege piirkonda, kuni gaas on hajunud.

#### 6.2 Suured lekked

Kõik kaitsevahenditeta töötajad tuleb piirkonnast eemaldada. Teavitage päästeteenistust õnnetusest ja asukohast. Sisenege piirkonda kaitsevarustuse ja respiraatoriga. Lülitage kõik võimalikud süüteallikad välja. Kasutage aurude hajutamiseks veepihustit. Ärge sisenege piirkonda ega laske volitamata isikutel piirkonda siseneda, kuni gaas on täielikult hajunud.

## **Jaotis 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**

### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **7.1.1 Üldised soovitused**

Tagage hea ventilatsioon. Hoidke eemal süüteallikatest. Ärge suitsetage. Võtke kasutusele ettevaatusabinõud elektrostaatiliste laengute vastu. Kasutage ainult ettenähtud rõhku ja temperatuuri ning seadmeid, mis on ettenähtud kasutamiseks koos selle tootega.

Tööruumis on söömine, joomine, suitsetamine ja toiduainete säilitamine keelatud. Järgige etiketil olevaid juhiseid ja kasutusjuhendit. Kasutage kasutusjuhendis selgitatud töömeetodeid.

#### **7.1.2 Märkused üldiste hügieenimeetmete kohta töökohal.**

Peske käsi enne pause ja töö lõppedes. Hoidke eemal toidust, joogist ja loomasöödast. Enne toidu tarbimise piirkondadesse sisenemist eemaldage saastunud riided ja kaitsevahendid.

#### **7.2 Ohutu ladustamise tingimused.**

Ladustage hästi ventileeritud kohas. Ladustamise soovitatav temperatuur alla 50 °C. Ladustamise kohas ei tohi suitsetada, seal ei tohi olla leeke ega süüteallikaid. Ärge ladustage šahtides ega süvendites või kohas, kus õhk ei liigu. Vältige volitamata isikute juurdepääsu. Ärge ladustage koos tuleohtlike või isesüttivate materjalidega ja ladustage püstises asendis.

#### **7.3 Erikasutus.**

Kasutatakse juhtmeta naelapüstolite, liistunaelapüstolite ja betooninaelapüstolite aktiveerimiseks.

## **Jaotis 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**

### **8.1. Kontrolliparameetrid**

Töökeskonnas kohaldatav pikaajaline kokkupuutepiirnorm: 40 mg/m<sup>3</sup>. Töökeskonnas kohaldatav lühiajaline kokkupuutepiirnorm: 80 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Kokkupuute ohjamine**

#### **8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll**

Ventilatsioon: tagage hea ventilatsioon. See on võimalik kas õhu kohaliku või üldise väljatõmbega.

Silmade kaitse: aerosoolide käsitlemisel tuleb kanda kaitseprille.

Naha kaitse: aerosoolide käsitlemisel on soovitatav kanda kindaid.

#### **8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid.**

Halvimal juhul võib olla vajalik hingamisteede kaitsevarustus. Tavakasutusel tuleb neid kasutada hästi ventileeritavas kohas. Kui ventilatsioon on ebapiisav, tuleb kanda sobivat hingamisseadet. Järgida tuleb üldiseid hügieeninõudeid, nagu on kirjeldatud jaotises 7.1.2.

## **9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

### **9.1. Üldine teave**

Välimus	Aerosool, vedelik
Lõhn	Lõhnatu
Lõhnalävi	Ei kohaldata
pH	Ei kohaldata
Sulamis-/külmumispunkt	ca -184,5 °C
Keemispunkt	ca -42 °C kuni 0 °C
Leekpunkt	ca -104 °C kuni -60 °C
Aurustumiskiirus	Ei ole määratud
Süttivus	Jah
Alumine plahvatuspiir	Ei ole määratud
Ülemine plahvatuspiir	Ei ole määratud
Tihedus	Ei ole määratud
Puistetihedus	vedelal kujul ca 0,54 kg/l
Lahustuvus	Ei ole määratud

Vees lahustuvus	Lahustumatu
Jaotustegur	Ei ole määratud
Iseütmistemperatuur	ca 494 °C
Lagunemistemperatuur	Ei ole määratud
Viskoossus	Ei kohaldata
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	Ei ole määratud

## 9.2 Muu teave

Segunevus	Ei ole määratud
Lahustuvus rasvas	Ei ole määratud
Juhtivus	Ei ole määratud
Pindpinevus	Ei ole määratud

## Jaotis 10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:	Testimist pole tehtud
10.2 Keemiline stabiilsus:	toode on stabiilne tavalistes töötingimustes nõuetekohase ladustamise ja käsitsemise korral.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	Ohtlike reaktsioone ei ole.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:	vt jaotist 7
10.5 Kokkusobimatud materjalid:	tugevad happed
10.6 Ohtlikud lagusaadused:	ei lagune sihipärasel/ettenähtud kasutamisel

## Jaotis 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1 teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus:

akuutne suukaudne toksilisus	Kahjulikku mõju ei täheldatud
Akuutne nahakaudne toksilisus	Kahjulikku mõju ei täheldatud
Akuutne toksilisus sissehingamisel	Kahjulikku mõju ei täheldatud

#### Nahaärritus:

kokkupuude nahaga võib põhjustada külmakahjustust, gaas võib põhjustada ärritust

#### Raske silmade kahjustus/ärritus:

kokkupuutel võib põhjustada ärritust ja punetust

#### Sissehingamine:

kui töötajad puutuvad kokku suure gaasikontsentratsiooniga, võib tekkida lämbumine. Varajased lämbumise tunnused on unisus, peavalud, peeringlus, nõrkustunne ja õhupuudus.

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkus:

näidustused puuduvad

#### Mutageensus sugurakkudele:

negatiivne

## Jaotis 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Atmosfääri sattudes aurustub kiiresti. Kõrge kontsentratsiooniga anesteetikum loomadele ja putukatele. Eeldatavasti ei kujuta endast ohtu vee-elustikule. Normaalsel kontsentratsioonil ei pärsi taimede kasvu. Ei eeldata bioakumulatsiooni.

## Jaotis 13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlemismeetodid Jäätmete kõrvaldamine peaks toimuma vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ, mis hõlmab jäätmeid ja ohtlike jäätmeid.

13.1.1 Toote/pakendi kõrvaldamine Jäätmed tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele. Jäätmete koodid peaks määrama kasutaja, konsulteerides kohalike jäätmekäitlusasutustega.

13.1.2 Jäätmete töötlemine: ei ole lubatud

13.1.3 Kanalisatsioonisüsteemi valamine: keelatud

**13.1.3. Muul viisil kõrvaldamine. Soovitus:** käidelda saastunud pakendeid samamoodi nagu toodet ennast.

## Jaotis 14. VEONÕUDED

Transport: vastavalt riiklikele eeskirjadele võib vedada maanteel/raudteel

- 14.1 ÜRO number: UN1950
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: aerosoolid
- 14.3 Transpordi ohuklass: 2.1
- 14.4 Pakendirühm: ei
- 14.5 Keskkonnaohud: ei kohaldata
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale: transportida kinnistes konteinerites, mis on asetatud püsti ja kindlalt kinnitatud. Veenduge, et toodet transportivad isikud oleksid hästi koolitatud ja teaksid, mida teha õnnetuse või lekkimise korral. Nad peavad järgima ohutusnõudeid ja võtma ettevaatusabinõusid kahju vältimiseks.
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga Ei kohaldata

## Jaotis 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Üldiselt vt klassifitseerimise ja märgistamise kohta jaotist 2.

Veenduge, et järgitakse piiranguid

Vastab järgmiste ELi eeskirjade nõuetele

1. Komisjoni 8. mai 2014. aasta määrus (EL) nr 474/2014
2. Komisjoni 2. oktoobri 2013. aasta määrus (EL) nr 944/2013, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.
3. Jäätmeid käsitlev raamdirektiiv 2008/98/EÜ

Vastab järgmiste Ühendkuningriigi eeskirjade nõuetele

1. Töetervishoiu ja tööohutuse eeskirjad (1999)
2. Tervisele ohtlike ainete kontrollimise eeskirjad (COSHH 2002)
3. Isikukaitsevahendite eeskirjad (2002)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: ei ole määratud.

## Jaotis 16. Muu teave

Toodet tuleb ladustada, käsitseda ja kasutada kooskõlas tööstushügieeni heade tavadega ja kohalike eeskirjadega.