



Senco Premium Fuel cell Käyttöturvallisuustiedote

AINEEN TAI SEOKSEN JA YRITYKSEN IDENTIFIOINTI

TUOTE: Senco Premium fuel cell (kaasukäyttöiset naulaimet)
MALLINUMERO: PC1307, PC1308, PC1309, PC1310
TOIMITUSNIMI: Öljykaasut, nesteytetyt (LPG)
KÄYTTÖTARKOITUS: Polttokenno, sopii langattomaan naulapysyyyn
VALMISTAJA: KYOCERA Senco Europe
Pascallaan 88
8218 NJ Lelystad
The Netherlands
Tel : +31 (0)320 29 55 75

HÄTÄPUHELINNUMERO: +358 (0)29 30 80 800 (KYOCERA Senco Finland, ma-pe 8-16)
+358 (0) 800 147 111 (myrkytystietokeskus 24h)

OSA 2: VAAROJEN TUNNISTUS

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EC) no. 1272/2008(CLP) mukaisesti

H222: Erittäin herkästi syttyvä aerosoli

H229: Painesäiliö; voi räjähtää kuumennettaessa

Luokitus direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EC mukaan

F+, R 12 – Erittäin helposti syttyvää

2.2 Merkinnät

Merkinnät Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EC) 1272/2008(CLP) mukaan

-Huomiosana vaara

Varoitusmerkki



DANGER

Vaaralausekkeet

- Käytettävä ehdottomasti savuttomilla alueilla
- Pidä kaukana sytytyslähteistä
- Vältä ihokosketusta
- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä ja avotulelta
- Suojaa auringonvalolta

- Käytettävä ja säilytettävä hyvin ilmastoiduissa tiloissa
- Hävitettävä vaarallisena jätteenä
- Älä altista yli 50°C: n lämpötiloille

Osa 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Nimi	CAS RN	%
Propani	74-98-6	50-60
Isobutaani	75-28-5	40-50
Butaanit	106-97-8	1-5

Osa 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1.1 Yleistä

Riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.1.2 Hengitys:

Älä hengitä kaasua, voi aiheuttaa tukehtumista suurina pitoisuuksina tai myrkyllistä vaikutusta. Anna potilaalle raitista ilmaa ja ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho:

Suora kosketus nestekaasuun voi aiheuttaa paleltumia. Pese altistunutta aluetta kylmällä vedellä vähintään 10 minuuttia, älä hankaa aluetta, huuhtele vain vedellä tai liota. Älä käytä kuumaa vettä, kääri puhtaaseen vaatteeseen tai vastaavaan. Vie potilas lähimpään sairaalaan tai lääkäriin.

4.1.4 Silmät:

Suora kosketus nestekaasuun voi aiheuttaa paleltumia. Avaa silmäluomet, jotta kaasu/neste pääsee poistumaan. Huuhtele silmiä viileällä vedellä 15 minuutin ajan. Älä anna potilaan hieroa silmiä. Jos herkkä valolle, levitä silmille side varovasti.

4.1.5 Nieleminen:

Suora kosketus nestekaasuun voi aiheuttaa paleltumia sisäelimiin ja kudoksiin. Älä pakota oksentamista. Anna potilaalle puhdasta, viileää juomavettä suun huuhteluun. Neuvo sitten potilaita juomaan vettä, mikäli kivutonta / miellyttävää.

4.1.6 Ensiapuhenkilöstö

Kiinnitä huomiota omaan suojaukseen

4.2 Merkittävimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Vakava silmien ärsytys (polttaminen ja punoitus) ja vakava ihoärsytys (kuivuus ja kutina)

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Erityishoito: Ensiapu, dekontaminaatio ja oireiden hoito

HUOMIO lääkärille: Käsittele oireenmukaisesti.

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi/vesisuihku/vaahto/kuivasammutin Sopimattomat sammutusaineet: suuri määrä vesisuihku.

5.2 Tulipalo-/räjähdysvaara:

Erittäin helposti syttyvää. Muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Leimahtaminen voi tapahtua, jos höyry kulkeutuu ympäristössä olevaan lämmönlähteeseen. Aerosolit voivat räjähtää. Kaasulle altistuminen voi aiheuttaa paleltumia tai palovammoja. Räjähdysvaara altistettuna tulelle tai kipinälle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet / Ohje palomiehille

Eristä vaara-alue ja evakuoi suojaamaton henkilöstö. Palomiesten on käytettävä hengityssuojainta ja täydellistä suojavaatetusta. Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Älä lähesty kuumentuneita aerosoleja, ennen kuin ne ovat jäähtyneet. Poista aerosolit palotieltä, mikäli turvallista. Tulipalon ja/tai räjähdysen sattuessa, älä hengitä höyryjä. Käytä hengityslaitetta ja kaasutiiviitä kemikaaleja kestävä pukua.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Pienet vuodot

Sulje kaikki sytytyslähteet. Tyhjennä henkilöstö pois lähialueelta. Älä mene alueelle, johon kaasua on mahdollisesti kertynyt. Vältä kaasun hengittämistä ja kosketusta nesteiden kanssa. Mene alueelle ainoastaan suojaruuvareilla ja hengityssuojaimen kanssa. Poista vuotavat aerosolit turvalliselle, hyvin tuuletetulle alueelle äläkä mene alueelle ennen kuin kaasu on hälvennyt.

6.2 Suuret vuodot

Kaikki suojaamattomat henkilöt on poistettava alueelta. Ilmoita hätätilanteesta ja omasta sijainnista. Mene alueelle suojaruuvareilla ja hengityssuojaimella. Sammuta kaikki mahdolliset sytytyslähteet. Käytä vettä kaasumuodostuman hajoittamiseen. Pysy pois, kunnes kaasu on hälvennyt alueelta kokonaan. Älä päästä henkilöstöä alueelle ja varmista tuuletus.

Osa 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Pidä poissa sytytyslähteistä - Älä tupakoi tuotteen lähellä. Huomioi varotoimenpiteet sähköstaattisia varauksia vastaan. Käytä vain laitteita, jotka sopivat tälle tuotteelle ja tarkoitettuun paineeseen ja lämpötilaan. Syöminen, juominen, tupakointi ja ruoan säilyttäminen on kielletty työhuoneessa. Noudata etiketin ohjeita ja käyttöohjeita. Käytä käyttöohjeiden mukaisia työmenetelmiä.

7.1.2 Huomautuksia työpaikan yleisistä hygieniatoimenpiteistä:

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastuneet vaatteet ja suojaruuvareet ennen kuin menet ruokailutilaan.

7.2 Turvallisen säilytyksen edellytykset

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, suositeltu säilytyslämpötila alle 50°C. Tupakointi, avotuli, lämpö tai sytytyslähteet kielletty. Älä säilytä kaivoissa tai syvennyksissä tai paikoissa, joissa ilma ei kierrä. Pääsy luvattomille henkilöille kielletty. Älä säilytä syttyvien tai itsesyttyvien materiaalien kanssa. Säilytä pystyssä.

7.3 Käyttö

Käytetään kaasukäyttöisten naulainten voimanlähteenä naulaimen tuottaman kipinän kanssa.

Osa 8: ALTISTUMISEN EHKÄISY JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Pitkäaikaisen työperäisen altistuksen raja-arvo: 40 mg/m³. Lyhytaikainen työperäisen altistuksen raja-arvo: 80 mg/m³.

8.2. Altistumisen ehkäisy

8.2.1 Asianmukaiset tekniset ohjaimet

Tuuletus:

Varmista hyvä ilmanvaihto. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai yleisellä kohdepoistolla tai imulaitteistolla.

Silmien suojaus:

Aerosoleja käsiteltäessä on käytettävä suojalaseja

Ihon suojaus:

Käsineitä suositellaan käytettäväksi aerosoleja käytettäessä

8.2.2 Yksilölliset suojatoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojaruuvareet.

Pahimmassa tapauksessa hengityssuojaimia voidaan tarvita normaalikäytössä. Käytettävä hyvin ilmastoitussa tilassa. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä sopivaa hengityslaitetta. Yleistä hygieniää on noudatettava, kuten kohdassa 7.1.2 mainitaan.

Osa 9: FYYSISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Yleistä tietoa

Olomuoto	Aerosoli, neste
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	Ei sovelleta
Sulamis-/jäätympiste	noin -184,5 C°
Kiehumispiste	noin -42°C – 0°C
Leimahduspiste	noin -104°C – -60°C
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys	Kyllä
Alempi räjähdysraja	Ei määritetty
Ylempi räjähdysraja	Ei määritetty
Tiheys	Ei määritetty
Irtotiheys	noin 0,54 kg/Lt nestemäisessä muodossa
Liukoisuus	Ei määritetty
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Jakautumiskerroin	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	noin 494°C
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei sovelleta
Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus	Ei määritetty
Rasvaliukoisuus	Ei määritetty
Johtavuus	Ei määritetty
Pintajännitys	Ei määritetty

Osa 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Testejä ei ole tehty

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa työolosuhteissa asianmukaisella varastoinnilla ja käsittelyllä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7

10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit

Vahvat hapot

10.6 Vaarallinen hajoaminen

Ei hajoa käytettäessä tarkoitettuihin käyttötarkoituksiin

Osa 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 tiedot toksikologisista vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Ei haittavaikutuksia havaittu
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Ei haittavaikutuksia havaittu
Välitön myrkyllisyys hengitettynä	Ei haittavaikutuksia

Ihoärsytys	Ihokosketus voi aiheuttaa paleltumia, kun taas kaasu voi aiheuttaa ärsytystä
Vakava silmävaurio/ärsytys	Kosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta
Hengitys	Tukehtuminen voi tapahtua, jos henkilö altistuu korkealle udelle. Varhaiset merkit tukehtumisesta ovat uneliaisuus, päänsärky, huimaus ja heikkouden tunne ja hengenahdistus
kaasupitoisuus	Ei merkkejä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	

Osa 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Höyrystyy nopeasti vapautuessaan ilmakehään. Kuolettavaa/lamauttavaa eläimille ja hyönteisille suurina pitoisuuksina. Ei odoteta aiheuttavan vaaraa vesieliöille. Ei estä kasvien kasvua normaaleina pitoisuuksina. Biokertyminen ei ole odotettavissa.

Osa 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT TIEDOT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet on hävitettävä direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteet ja vaaralliset jätteet.

13.1.1 Tuote/pakkauksen hävittäminen

Jätteet on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti. Käyttäjän on määritettävä jättekoodit yhdessä paikallisten jätehuoltoviranomaisten kanssa.

13.1.2 Jätteiden käsittely

Hävittämistä jätevesijärjestelmää käyttämällä ei yleensä sallita.

13.1.3 Viemärointi

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet ja /tai käyttöturvallisuus-tiedote

13.1.3. Muu hävittäminen; suositus:

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

Osa 14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetus voi tapahtua maanteitse tai rautateitse kansallisten määräysten mukaisesti (ADR/RID).

14.1 YK-numero UN1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Aerosols

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 2.1

14.4 Pakkausryhmä ei

14.5 Ympäristövaarat Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Kuljetus suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt ovat hyvin koulutettuja ja pitäisi tietää, mitä tehdä onnettomuuden tai vuodon sattuessa. Heidän on noudatettava turvallisuusmääräyksiä ja ryhdyttävä varotoimiin vahinkojen estämiseksi.

14.7. Kuljetus irtotavarana Ei sovelleta

liitteen II MARPOL 73/78

ja IBC -koodi mukaan

Osa 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Yleisesti luokittelusta ja merkinnöistä, katso kohta 2. Varmista, että rajoituksia noudatetaan.

EU:ssa noudatetaan seuraavia vaatimuksia

1. Komission asetukset (EU) nro. 474/2014, annettu 8. toukokuuta 2014
2. Komission asetukset (EU) nro. 944/2013, annettu 2. lokakuuta 2013, luokituksesta, aineiden ja seosten merkinnöistä ja pakkauksista.
3. Jätepuitedirektiivi 2008/98/EY

Yhdistyneessä kuningaskunnassa noudatetaan seuraavia vaatimuksia

1. Työterveyttä ja työturvallisuutta koskevat määräykset (1999)
2. Terveydelle vaarallisten aineiden valvonta (COSHH 2002)
3. Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat määräykset (2002)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Ei määrätty

Osa 16. MUUT TIEDOT

Tätä tuotetta tulee säilyttää, käsitellä ja käyttää hyvän teollisuushygienian, käytäntöjen ja paikallisten lakimääräysten mukaisesti.