

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi
Nestekaasusäiliö

Artikla-no
17-594

missing phrase ##
Kaasuseos

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus
Polttoaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja
BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite
Iltaruskontie 2
FIN-00750 Helsinki
Suomi

Puhelin
+358 9 427 05 830

Sähköposti
kundservice@biltema.com

Verkkosivu
www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella
Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu
Tulenarat kaasut, kategoria 1
Paineen alaisia kaasuja, Puristettu kaasu

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

Vaaralauseke

H220, H280

2.2 Merkinnät*Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät***Varoitusmerkit****Signal sana**

Vaara

Vaaralauseke

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P410 + P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Butaani	106-97-8 203-448-7 - 601-004-00-0	55 - 65%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220 - -	C U
isobutaani	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	31 - 41%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	C U
Propaani	74-98-6 200-827-9 - 601-003-00-5	2 - 7%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220 - -	U

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
Toistuva altistuminen voi johtaa tajuttomuuteen ja / tai kuolemaan.

Iho

Iholle saatuna Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Pakkaset: Yritä lämmittää jäätyneitä kudoksia ja hakeudu lääkäriin.
Staattisen purkautumisen ja kaasusyttymisen vaaran välttämiseksi liota saastunut vaatetus huolellisesti vedellä ennen sen poistamista
Tapaa lääkäri.

Silmät

Poistettava piilolasit. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Oireiden mukainen hoito. Kutsu lääkäri välittömästi.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Päänsärky, huimaus, yskä, hengitysvaikeudet, tajuttomuus.

Iho

Yleensä se ei ärsytä ihoa. Harvoin, jos suora ja laaja ihokosketus, se voi aiheuttaa paleltumia.

Silmät

Ärsytys

Nieleminen

Otettava yhteys lääkäriin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

use dry chemical, CO2, water spray or "alcohol" foam

Sopimattomat sammutusaineet

Ei SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Puutteellinen palaminen muodostaa myrkyllistä CO: ta, jonka hengittäminen on erityisen vaarallista
Vuotavan kaasun palo: ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida tukkia turvallisesti.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Heti tulipalon syttyessä evakuoit kaikki palavat materiaalit ja nestekaasutuotteet.

Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

Suojaa henkilöstö palosuojausvälineillä, suurilla vesisuihkuilla tai tulenkestävillä seinillä.

Älä mene suljettuun tai suljettuun tilaan ilman asianmukaisia suojarusteita, mukaan lukien suljettu hengityslaite.

Lisätietoja: Jäähdytä uhanalaiset astiat vesisuihkulla. Jos laitteeseen kytketty patruuna syttyy tuleen, älä heitä tai käännä sitä ylösalaisin, koska se voi vain pahentaa ongelmaa (nestekaasun läikkyminen tai säiliön repeäminen). Älä koskaan kallista astiaa tuleen. Pidä ihmiset poissa. Yritä sulkea venttiili suojaamalla kätesi ja käsivarret märällä liinalla. Ota säiliö mahdollisuuksien mukaan makuulle.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Painesäiliö: Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen. Älä käytä, jos suihkepainike puuttuu tai on viallinen. Älä suihkuta avotuleen tai mihinkään muuhun hehkuvaan materiaaliin. Älä tupakoi käytön aikana tai ennen kuin ruiskutettu pinta on täysin kuiva. Älä leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hio tai altista astioita kuumuudelle, liekille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Kaikki tuotteen käsittelyssä käytetyt laitteet on maadoitettava. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Vältä sumun/höyryn hengittämistä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä pitkäaikaista altistumista. Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä päästämistä ympäristöön. Noudata hyviä työhygieniakäytäntöjä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Jos on tapahtunut kaasuvuoto, leviäminen vesistöön, maaperään tai viemäriin, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Varottava aineen joutumista iholle. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Tuuletettava alue. Annettava haihtua. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Take precautionary measures against static discharge. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

7, 8, 13 Viittaus muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Noudatettava valmistajan laatimia käyttöohjeita.
Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
Ei saa tupakoida.
Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Haju tekee mahdolliseksi ilmaista 0,5% kaasupitoisuus ilmassa. Jos havaitaan kaasun haju, etsi vuoto saippuavedellä ennen laitteen käyttöä. Älä koskaan etsi vuotoa avotulella.
Älä koskaan täytä tyhjää astiaa.
Suojustava lämmöltä.
Toimi staattista sähköä vastaan.
Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.
Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai muihin hehkuviin aineisiin.
Ei saa puhkaista tai polttaa, ei edes käytön jälkeen. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai mihinkään hehkuvaan materiaaliin.
Patruunan vaihtaminen: koota tai pura kasetti vain laitteesta ulkona.
Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
- Suojattava auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C:n / 122 °F:n lämpötiloille.
- Älä säilytä lattiatason (kellari tai kellari) alapuolella.
- Säilytä poissa matalan tason pisteistä, joihin voi kerääntyä höyryjä.
- Vältä kosketusta voimakkaiden hapettimien kanssa ja pidä poissa palavista aineista.
- Käytä vaara-alueilla vain sähkölaitteita (räjähdyssuojattu).
- S 7/8 - Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.
- Pidettävä viileässä ja suojassa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Butaani	106-97-8	800	1000	-	-	-
	203-448-7	1900	2400			
Propaani	74-98-6	800	1100	-	-	-
	200-827-9	1500	2000			
isobutaani	75-28-5	800	1000	-	-	-
	200-857-2	1900	2400			

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tulipalon ja räjähdysen torjunta Käytettävä räjähdyssuojattuja sähkö-/ilmanvaihto-/valaistuslaitteita.
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

Silmien / kasvonsuojain

Sivusuojilla varustetut suojalasit
Käytä suojalaseja, kun täytät tai murtat siirtoliitännöitä.

Käsien suojaus

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta. Katso hengityksensuojaimen oikea valinta standardista EN 529.

Lämpövaarojen

Käytä kylmiä eristäviä käsineitä / kasvonsuojainta / silmiensuojainta.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila

Kaasu

Väri

väritön

Haju

hajuton

Sulamispiste / jäätymispiste

-138 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

-0.5 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,8 - 9,5 %

Leimahduspiste

-104 °C

Itsesyttymislämpötila

287 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

3.25 mL/100mL @ 20°C

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Log POW = 2.89

Höyrinarypaine

214 kPa

Menetelmä

@21.1°C

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

0.549 @ 20°C

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

Suhteellinen höyryntiheys

2.1

Haihtumisnopeus

100%

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähtävä. Räjähtävien ilma / höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista.

9.2 Muut tiedot

Nesteytetty kaasu
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Voi reagoida kiivaasti hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine
Nikkelikarbonyyli
Happiseokset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen tai palaminen voi tuottaa hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja vetyä.
Muut normaalin toiminnan hajoamistuotteet ovat peräisin työstettävän materiaalin haihtumisesta, reaktiosta tai hapettumisesta

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Ihosityttävyys/ihoärsytys

Voi aiheuttaa paleltumia.

Caava silmävaurio/silmä-ärsytys

Yleensä se ei ärsytä ihoa. Harvoin, jos suora ja laaja ihokosketus, se voi aiheuttaa paleltumia.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tunnettuja vaikutuksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Yksinkertaiset tukahduttavat aineet , keskushermoston depressio

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovelleta

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. Roskapurkit ja -tynnyrit hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon.

Koska nestekaasusäiliöt sisältävät aina syttyviä höyryjä, älä koskaan puhkaise tai polta patruunaa, vaikka ne olisivat tyhjiä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

2037

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Receptacles, small, containing gas (flammable) without a release device, non-refillable

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

ADR / RID

2

ADR / RID Luokituskoodi

5F

IMDG-luokka

2

IATA-luokka

2.1

ADN-luokka

2

ADN Luokituskoodi

5F

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetusluokka 2

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Nestekaasusäiliö

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)
Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lyhenteet**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä

Reg. 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP) & 453/2010/EC

Lause tarkoittaa

Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A

Press. Gas - Paineenalaiset kaasut

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasut.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Muut**Lisätiedot**

Ohjeet on luettava ennen käyttöä.