

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTEKAAASUA VARTEN

1. Aineen/sekoituksen ja yhtiön/yrityksen identifiointi

1.1 Tuotetunniste

Aineen nimi

Nestekaasu

Tuotekoodi

Propaani: 1892267

Butan: 1892275

Muut nimet

Kosan-kaasu, Kosan Autogas, Kosan Propaani, Kosan Butaani, Kosan Mix, Kosan BioMix, Kosan Isobutaani, nestekaasu.

Indeksinumero.

Propaani: 601-003-00-5

Butaani/Isobutaani: 601-004-00-0

Propaani-butaani-seos: 601-003-00-5/601-004-00-0

UFI: 48W0-YCP9-500D-H628

Tämä tuote on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta REACH:n artiklan 2(7)(b) nojalla.

1.2 Tuotetta saa käyttää vain kohdassa 1.2 mainittuihin tarkoituksiin

Hyväksytyt käyttötarkoitukset: Polttoaine kotitalouskäyttöön

sekä kaupalliseen ja teolliseen käyttöön, käyttöön moottorin polttoaineena ja ponnekaasuna.

1.3 Tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteen toimittajasta

Kosan Gas Finland Oy
Äyritie 18
FI-01510 Vantaa

www.kosangas.fi

Puhelin

+358 (0)9 3484 4410

Sähköposti

mail@kosangas.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero
020 491 2552 (24h)

Poison Information Centre

+358 (0) 9471 977
Myrkytystietokeskus

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Flam. Gas 1 Press. Gas.

Vaaralausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

CLP

Merkinnät

Helposti syttyvä

Paineen alainen kaasu



Huomiosana

Vaara

Turvalausekkeet – yleiset

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalausekkeet – ennaltaehkäisy

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Turvalausekkeet – pelastustoimenpiteet

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Turvalausekkeet – Varastointi

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

Turvalausekkeet – Jätteiden käsittely

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Korkea kaasupitoisuus syrjäyttävät hapen ilmasta. Hapen puute voi aiheuttaa äkkinäisen tajunnan menetyksen tai kuoleman. Nestekaasulle altistuminen voi aiheuttaa paleltumia joutuessaan iholle ja/tai silmiin. Nestekaasuhöyryt ovat painavampia kuin ilma. Höyryt voivat kulkeutua maata pitkin ja päätyä kaukana oleville syttymislähteille, mikä saattaa aiheuttaa tulipalovaaran. Pumppauksen aikana saattaa muodostua staattista sähköä. Staattinen sähkö saattaa aiheuttaa tulipalon.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Nestekaasusta on tietoa kohdassa 3.2.

3.2 Sekoitukset

Aineet	Indeksinro	CAS/EG-nro	CLP – 1272/2008	Pitoisuus
Propaani* Kosan BioMix*	601-003-00-5	74-98-6 200-827-9	Helposti syttyvä kaasu 1, Paineen alainen kaasu; H220, H280	>92,5
Butaani*	601-004-00-0	106-97-8 203-448-7	Helposti syttyvä kaasu 1, Paineen alainen kaasu; H220, H280	>92,5
Nestekaasu Mix* (Propaani-butaani- seos) Kosan BioMix*	601-003-00-5 601-004-00-0	74-98-6 106-97-8	Helposti syttyvä kaasu 1, Paineen alainen kaasu; H220	≥50 ≤50
Isobutaani	601-004-00-0	75-28-5 200-857-2	Helposti syttyvä kaasu 1, Paineen alainen kaasu; H220	>95
1,3-butadieeni		203-450-8	Helposti syttyvä kaasu 1, Paineen alainen ka- asu, Saattaa aiheuttaa syöpää 1A, Saattaa ai- heuttaa perimävaurioi- ta 1B, H220, H350, H340	<0,1
*Hajuste/ Etyylimerkaptani	016-022-00-9	75-08-1	Helposti syttyvä neste 2, Haitallista vesiliöille 1, Haitallista nieltynä 4 // H225, H332, H400, H410	>10 ppm
*Hajuste/Vigileak 2-Metyylipropaani- 2-tioli/Dimetyylisulfi- di	200-800-2 200-846-2	75-66-1 75-18-3	Helposti syttyvä neste 2:H225, Ärsyttää ihoa 1B;H317 Haitallista vesiliöille 2; H411 Ärsyttää silmiä 2; H319	>6 ppm

Huom: *Joko etyylimerkap-
taani tai Vigileak

4. Ensiapu- toimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Hakeudu raittiiseen ilmaan. Tarkkaile altistunutta henkilöä.
Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille.

Ihokontakti

Likaantuneet vaatteet, sormukset ja kellot jne. riisutaan, mikäli ne eivät ole jääneet kiinni ihoon.
Huuhtele/pese iho puhtaalla vedellä. Hakeudu lääkäriin, mikäli pahoinvointi jatkuu.

Roiskeet silmiin

Huuhtele runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos mahdollista. Suojaa silmät steriilillä siteellä. Ota välittömästi yhteyttä ensiapuasemaan/lääkäriin.

Suun kautta

Epätodennäköinen altistumistapa. Huulten ja suun paleltumia huuhdellaan vedellä.

Muita tietoja:

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kaasun hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta, päänsärkyä, näön hämärtymistä tai ärsytystä silmissä, nenässä tai kurkussa. Jatkuva altistuminen voi johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääkäriapua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärin vastaanotolla tai ensiapuasemalla.

5. Palontorjunta

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sulje kaasuventtiili.

Suuret palot – viilentäminen vesisuihkun avulla.

Pienet palot – jauhe.

Soveltumattomat sammutusaineet

Vaaho.

Vesisuihkun ohjaamista nestemäisen kaasun muodostamia lammikoita kohti on vältettävä, koska se nopeuttaa kaasun höyrystymistä ja lisää tulipalon todennäköisyyttä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa suljetuissa tiloissa.

Räjähdyksivaara (BLEVE), mikäli paineastia altistuu korkealle lämmölle tulipalon seurauksena.

Paineastiaa on jäähdytettävä vedellä tai se on siirrettävä turvallisempaan paikkaan.

Kaasu on ilmaa raskaampaa ja voi levitä maata, viemäreitä tai oja pitkin. Palamistuotteita ovat hiilidioksidi ja vesi sekä epätäydellisen palamisen seurauksena myrkyllinen hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos on riski altistua höyryille ja savukaasuille, on käytettävä peittävää suojavarustusta ja paineilmahengityslaitteita. Pumpppauksen aikana saattaa muodostua staattista sähköä. Staattinen sähkö saattaa aiheuttaa tulipalon.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Evakuoi alue. Venttiili suljetaan, mikäli se on mahdollista turvallisuutta vaarantamatta.

Sytytyslähteet poistetaan. Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Evakuoi alue. Sulje kaasuventtiili. Sytytyslähteet poistetaan. Kaasun kertyminen suljettuihin tiloihin, kuten kellareihin ja viemäreihin, estetään.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä tarpeettomia päästöjä ympäristöön – aine ei saastuta maaperää tai vettä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Sulje kaasuventtiili. Anna nesteen höyrystyä kaasuksi, jolloin se jakautuu ilmakehään turvallisessa koostumuksessa. Ohjaile ja höyrystä kaasua hajanaisella vesisuihkulla. Tuuleta kaasu huolellisesti pois suljetuista tiloista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa soveltuvasta suojavarustuksesta kohdassa 8.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi ja avotulen teko on kielletty. Tuote on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan suljetuissa järjestelmissä.

On huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Kaasun hengittämistä vältettävä. Käytetään asianmukaisia suojavarusteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote on varastoitava vastuullisesti ja lasten ulottumattomissa. Säilytys on sallittua ainoastaan suljetussa ja viranomaisten hyväksymässä painesäiliössä. Käytettävä räjähdysuojattuja varusteita. Käsittelylaitteiston tulee olla maadoitettu ja potentiaalitasattu. Höyryt ovat raskaampia kuin ilma ja voivat siksi kerääntyä alueille, kuten rasvauskuoppiin, kellareihin, kanaaleihin ja kaivoihin sekä tavoittaa syttymislähteet pitkän etäisyyden päästä. Varastointi maan alle ei siksi ole sallittu.

Tyhjennettyjä säilytysastioita käsitellään kuten täysiä. Etikettejä ei saa poistaa.

Suurten nestekaasumäärien käsittely ja varastointi edellyttää viranomaisten hyväksyntää.

Katso paikalliset/kansalliset kaasumääräykset.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

Lisätietoja

Kaasu vioittaa tiettyjä kumilaatuja. Tiivisteiden toimittajat voivat auttaa kumilaadun valinnassa.

8. Altistumisen ehkäiseminen / henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aine	Raja-arvot - ppm
Propaani	1 000
Butaani	800
Propaani-butaaniseos	800 / 1 000
Isobutaani	1 000

Kynnysarvo

American Conference of Governmental Industrial Hygienists'in (ACGIH) kynnysarvot ovat tässä asiakirjassa vain suuntaa-antava.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen / henkilösuojaimet

8.2.1 Asianmukaiset torjuntatoimenpiteet altistumista vastaan

Nestekaasua käsitellään suljetussa järjestelmässä. Käytettävä räjähdyssuojattua kohdepoistoa ja kaasusensoria.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmät ja kasvot

Jos aineen joutuminen tai roiskuminen silmiin on mahdollista, on käytettävä kemikaaleilta suojaavaa kasvosuojaa tai suojalaseja (EN 166).

Iho ja kädet

Jos aineen joutuminen tai roiskuminen iholle tai käsille on mahdollista, on käytettävä suojakäsineitä (EN 374).

Käsineiden tulee olla helposti riisuttavissa, eikä niiden materiaali saa jähmettyä matalassa lämpötilassa.

Muut

Tilanteissa, joissa suora kontakti tai roiskeet ovat mahdollisia, on käytettävä peittävää suojaruustusta. Paleltumien ja palovammojen vaara.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Nestekaasua on käytettävä suljetuissa järjestelmissä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

LEL = Lower Explosion Limit eli alempi räjähdysraja

Ominaisuudet	Propani	Butaani	Propani-butaaniseos:	Isobutaani
Olomuoto	Väritön	Väritön	Väritön	Väritön
Haju	Hajuton. Selvästi havaittava ja epämiellyttävä haju hajustettuna	Hajuton. Selvästi havaittava ja epämiellyttävä haju hajustettuna	Hajuton. Selvästi havaittava ja epämiellyttävä haju hajustettuna	Hajuton. Selvästi havaittava ja epämiellyttävä haju hajustettuna
Hajukynnys	Tyypillisesti 20% alemmasta syttymisrajasta	Tyypillisesti 20% alemmasta syttymisrajasta	Tyypillisesti 20% alemmasta syttymisrajasta	Ei sovellettavissa
pH-arvo	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Sulamis- ja jäätymispiste	Tyypillisesti -187,6 – -138,3 °C	Tyypillisesti -187,6 – -138,3 °C	Tyypillisesti -187,6 – -138,3 °C	Tyypillisesti -187,6 – -138,3 °C
Kiehumispiste	Tyypillisesti -42 °C	Tyypillisesti -0,5 °C	Tyypillisesti -20 °C	Tyypillisesti -11 °C
Leimahduspiste	Tyypillisesti -104 °C	Tyypillisesti -50 °C	Tyypillisesti -104 °C	Tyypillisesti -50 °C
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Palovaarallisuus	Helposti syttyvä	Helposti syttyvä	Helposti syttyvä	Helposti syttyvä
Alempi/ylempi syttymis- tai räjähdysraja	2,2–9,5 vol% kaasua ilmassa	1,8–9 vol% kaasua ilmassa	2,2–10 vol% kaasua ilmassa	1,8–8,5 vol% kaasua ilmassa
Höyrynpaine, +40 °C	Tyypillisesti 13 bar(g)	Tyypillisesti 3,2 bar(g)	Tyypillisesti 9 bar(g)	Tyypillisesti 4,8 bar(g)
Höyrytiheys kg/m ³ v. 0 °C ja 1 013 mbar	Tyypillisesti 2,0	Tyypillisesti 2,7	Tyypillisesti 2,3	Tyypillisesti 2,7
Suhteellinen tiheys (ilma = 1)	Tyypillisesti 1,6	Tyypillisesti 2,1	Tyypillisesti 1,9	Tyypillisesti 2,1
Tiheys nestemäisenä kg/m ³ , 15 °C	Tyypillisesti 507	Tyypillisesti 585	Tyypillisesti 550	Tyypillisesti 565
Liukoisuus	Merkityksetön vedessä	Merkityksetön vedessä	Merkityksetön vedessä	Merkityksetön vedessä
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Tyypillisesti 1,815	Ei määritetty	Tyypillisesti 1,815	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Tyypillisesti 450 °C	Tyypillisesti 420 °C	Tyypillisesti 450 °C	Tyypillisesti 494 °C
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Viskositeetti (kaasu)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Räjähävät ominaisuudet	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Hapettavat ominaisuudet	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Ei sovellettavissa.

10. Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reagoi itsekseen.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Erittäin helposti syttyvä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Syttymislähteet – lämpö, avotuli, kipinät.

10.5 Vältettävät materiaalit

Materiaalit, joita ei ole hyväksytty käytettäväksi nestekaasun yhteydessä. Käytä vain tiivistysaineita ja tiivisteitä, jotka on dokumentoitu nestekaasunkestäviksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei sovellettavissa.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aine	Altistumisreitti	Laji	Koe	Tulos
Propani/Butaani/ Isobutaani	Hengitys	Hiiri	LC50/2hr	1 237 mg/l air

Hengitys

Ei herkistävä. Yli 10 prosentin kaasupitoisuus voi aiheuttaa huumaavan vaikutuksen, päänsärkyä, pahoinvointia, näköhäiriöitä ja huimausta. Korkeiden pitoisuuksien hengittäminen voi vaikuttaa keskushermoston ja sydämen toimintaan sekä johtaa tajunnan menettämiseen ja kuolemaan.

Iho

Ei herkistävä (kaasumaisena). Nestemäisessä muodossa oleva kaasu ja höyrystynyt nestemäisessä muodossa oleva kaasu aiheuttavat paleltumia.

Silmät

Ei herkistävä (kaasumaisena). Nestemäisessä muodossa oleva kaasu ja höyrystynyt nestemäisessä muodossa oleva kaasu aiheuttavat paleltumia.

Nieleminen

Ei sovellettavissa.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Ei tiedossa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi (1,3-butadieeni < 0,1 %).

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu mutageeniseksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa.

11.2 Muut tiedot

LC50 (sisään hengitettynä) vähäinen myrkkypitoisuus > 20 mg/l.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	Kokeen kesto	Laji	Koe	Tulos
Propani/Butaani/ Isobutaani	96 h	Fish	LC50	27,98 mg/l
Propani/Butaani/ Isobutaani	48 h	Daphnia	LC50	14,22 mg/l
Propani/Butaani/ Isobutaani	96 h	Algae	EC50	7,71 mg/l

Kaasu höyrystyy nopeasti vedessä. Äkillisiä toimenpiteitä edellyttäviä tai pitkäaikaisia vaikutuksia ei ilmene.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöissä	Koe	Tulos
Propani/Butaani/ Isobutaani	Kyllä	Biodegradation test	100 %, kun on kulunut 385,5 h

Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisen reaktion tuloksena.

12.3 Biokertyvyys

Aine	Mahdollisesti biokertyvä	LogPow	BCF
Propani/Butaani/ Isobutaani	Ei	1,09	-

Ei odoteta kertyvän ympäristöön.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovellettavissa, koska kaasu on erittäin helposti haihtuvaa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineen sisältämät hiilivedyt eivät täytä PBT- ja vPvB-arvioinnin kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Globaali lämmityspotentiaali (GWP100) polttamattomalle kaasulle 3,3.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kemikaalijäteryhmä	EAK-koodi	Jätetyyppi
Z	16 05 04	Kaasuja painesäiliöissä (jäljempänä haloneita)

Tuotteen ominaisuuksien ja käyttötavan johdosta jätettä syntyy harvoin.

Erityismerkinnät

Tyhjät tai tyhjennetyt painesäiliöt palautetaan Kosan Gasille.
Palautussäiliöt merkitään ADR-sääntöjen mukaisesti.

HUOMAA: Palautussäiliöt on merkittävä seuraavasti:



14. Kuljetustiedot

	Maantiekuljetus - ADR			
	Propani	Butaani	Propani-butaaniseos:	Isobutaani
YK-numero	1965	1965	1965	1969
Virallinen kuljetusnimike	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos C)	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos A)	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos A1)	ISO-Butaani
Vaaraluokka/varoituspuke	2.1			
Vaaran numero	23			
Pakkausryhmä	Ei sovellettavissa			
Ympäristövaara	Ei			
Käyttöön liittyvät varoitimet	Säiliöitä ei saa heittää, ja niitä on suojeltava iskuilta. Käytön aikana säiliö tulee sijoittaa oikeaan asentoon.			

	Rautatiekuljetus - RID			
	Propani	Butaani	Propani-butaaniseos:	Isobutaani
YK-numero	1965	1965	1965	1969
Virallinen kuljetusnimike	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos C)	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos A)	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos A1)	ISO-Butaani
Vaaraluokka/varoituspuke	2.1			
Vaaran numero	23			
Varoluokka kuljetuksille	Vaaralipuke 13			
Pakkausryhmä	Ei sovellettavissa			
Ympäristövaara	Ei			
Käyttöön liittyvät varoitimet	Säiliöitä ei saa heittää, ja niitä on suojeltava iskuilta. Käytön aikana säiliö tulee sijoittaa oikeaan asentoon.			

	Merikuljetus - IMDG			
	Propani	Butaani	Propani-butaaniseos:	Isobutaani
YK-numero	1965	1965	1965	1969
Proper shipping name	Hydrocarbon gas, mixture, liquified, n.o.s. (seos C)	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos A)	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos A1)	ISO-Butaani
Vaaraluokka/varoituspuke	2.1			
Pakkausryhmä	Ei sovellettavissa			
EmS	F-D, S-U			
Segregation group	None			
Merta saastuttava	Ei			
Käyttöön liittyvät varoitimet	Säiliöitä ei saa heittää, ja niitä on suojeltava iskuilta. Käytön aikana säiliö tulee sijoittaa oikeaan asentoon.			
Irtolastikuljetus	Ei sovellettavissa			

	Ilmakuljetus - IATA			
	Propaani	Butaani	Propaani-butaaniseos:	Isobutaani
YK-numero	1965	1965	1965	1969
Virallinen kuljetusnimike	Hydrocarbon gas, mixture, liquified, n.o.s. (seos C)	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos A)	Hiilivetyseos, kondensoitu n.o.s. (seos A1)	ISO-Butaani
Vaaraluokka/varoituslipuke	2.1			
Pakkausryhmä	Ei sovellettavissa			
Merta saastuttava	Ei			
Käyttöön liittyvät varoimet	Säiliöitä ei saa heittää, ja niitä on suojeltava iskuilta. Käytön aikana säiliö tulee sijoittaa oikeaan asentoon.			
Irtolastikuljetus	Ei sovellettavissa			

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttö edellyttää vähintään 18 vuoden ikää (katso paikalliset lait ja määräykset)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

16. Muut tiedot

Vaaralausekkeiden selitys

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu
- H225 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä
- H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
- H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tiedote perustuu tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan kysymyksiin nestekaasun vaikutuksista terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön.