

Päiväys: 30.11.2023

Kauppanimi: Biokaasu
Jepuan Biokaasu Oy



Jeppo Biogas Ab

Jepuan Biokaasu Oy

Energi och växtkraft Energiaa ja kasvuvoimaa

EU-komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi	Raakabiokaasu
UFI	K000-F0GT-V007-UJYC
Koostumusnumero	0
Tunnuskoodi	JBGMET-00
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole, maakaasu on vapautettu REACH-rekisteröinnistä.

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Polttoaine, biometaanin raaka-aine.
-------------------------------------	-------------------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Jepuan Biokaasu Oy
Osoite	Läntinen Jepuantie 288
Postinumero ja -toimipaikka	66850 Jepua
Postilokero	c/o Jeppo Kraft, Kiitolantie 1
Postinumero ja -toimipaikka	66850 Jepua
Puhelinnumero	0449014107
	Toimitusjohtaja Henri Malmi
Sähköposti	henri.malmi@jeppobiogas.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätöpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus: 09 471 977, hätäkeskus 112
-------------------	---

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Fysikaaliset vaarat	Syttyvät kaasut – kategoria 1 – Vaara – (Flam. Gas 1) H220 Paineen alaiset kaasut – puristetut kaasut – (Press. Gas) H280
---------------------	--

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit



Varoitusmerkkien koodit	GHS02, GHS04
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H220 – Erittäin helposti syttyvä kaasua. H280 – Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa.

Päiväys: 30.11.2023

Kauppanimi: Biokaasu
Jepuan Biokaasu Oy



Jeppo Biogas Ab

Jepuan Biokaasu Oy

Energi och växtkraft Energiäa ja kasvuvoimaa

EU-komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

Pelastustoimenpiteet

Varastointi

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

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

P381 – Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

P403 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat

Turvallisuus

Terveys

Biokaasu on ilmaa kevyempää ja voi muodostaa ilman kanssa palavan/räjähävän kaasuseoksen.

Korkeina pitoisuuksina saattaa aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia tai huimausta. Erittäin suurina pitoisuuksina voi syrjäyttää hapen ja aiheuttaa tajuttomuutta. Paineistetun kaasun nopea tähtjeneminen voi aiheuttaa paleltumia iholle.

Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Ei sovelleta; seos	Ei sovelleta; seos	Ei sovelleta; seos

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	Pitoisuus	Luokitus
Metaani	74-82-8	55–75 %	Harmonisoitu luokitus Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
Hiilidioksidi	124-38-9	25–45 %	Ei luokiteltu
Typpi	7727-37-9	0–5 %	Ei luokiteltu
Vety	1333-74-0	0,3 %	Harmonisoitu luokitus Flam. Gas, H 220; Press. Gas, H280
Happi	7782-44-7	0,1–0,5 %	Harmonisoitu luokitus Ox. Gas 1, H270; Press. Gas, H280
Rikkivety	7783-06-4	0–0,0022 %	Harmonisoitu luokitus Flam. Gas 1, H220; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Press. Gas, H280

3.2.1 Myrkyllisten ainesosien pitoisuudet

Välitön myrkyllisyys: Ei sovelleta, Acute Tox. 2 alle raja-arvon (0,1 %)

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta kohdissa 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys



EU-komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

Käytä paineilmalaitteita ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt. Toimita potilas ensiapuasemalle lääkärin tutkimusta varten.

Ihokosketus

Lämmitä iho vedellä altistumisen päätyttyä. Hakeuduttava hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

Silmäkosketus

Huuhdo välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Huuhtelua jatkettava, kunnes päästään lääkärin/silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys.

Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta.

Matalissa pitoisuuksissa saattaa vaikuttaa narkoottisesti. Oireita voivat olla huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaatiokyvyn menetys.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoitotoimenpiteet oireiden mukaisesti. Tarvittaessa annettava lisähappea tai puhalluselvytystä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Suljettava vuotokohtaan johtavan biokaasuputken venttiili(t), mikäli turvallisesti mahdollista.

Sopivat sammutusaineet

Vesisuihku tai –sumu kaasusäiliön jäädyttämiseen, jos mahdollista.

Kuiva jauhe.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuuksista

Älä käytä vesisuihkuja sammuttamiseen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Biokaasu muodostaa ilman kanssa syttyvän/räjähtävän kaasuilimiseoksen. Muodostaa räjähdysvaaran kaasun kertyessä suljettuihin tiloihin. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos kaasuputkistot kuumenevat tulipalossa.

Epätäydellinen palaminen voi muodostaa myrkyllistä sekä herkästi syttyvää hiilimonoksidia (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sammuttaminen

Jos turvallisesti mahdollista, pysäytä kaasuvuoto. Rajoita palon leviäminen ympäristöön soveltuvin menetelmin.

Tulipalo ja lämpösäteilylle altistuminen voi aiheuttaa kaasupullon repeämisen. Jäähdytä vaaralle alttiina olevia kaasupulloja vesisuihulla turvallisen välimatkan päästä. Estä sammutusvesien kulku vuotavaan nesteeseen. Älä sammuta palavaa vuotoa, mikäli se ei ole ehdottomasti tarpeellista. Voi syttyä uudelleen spontaanisesti/räjähtäen.

Erytyiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä suljetussa tilassa paineilmalaitetta. EN469-standardin vaatimusten mukainen palomiehen vaatetus.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ota huomioon räjähdyskelpoisten ilmaseosten vaara.

Yritä pysäyttää vuoto.

Käytä painelaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi.

Evakuoivu alue.

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Poista sytytyslähteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritä pysäyttää vuoto.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin



EU-komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotteen turvallinen käyttö

Ainoastaan kokeneen ja asianmukaisen opastuksen saaneen henkilön tulisi käsitellä paineistettuja kaasuja.

Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä.

Suojattava lämmöltä, auringonvalolta, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä.

Tupakointi kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä.

Varmistettava, ettei vuotoja pääse syntymään auki jääneistä venttiileistä tai vuotavista liitoksista.

Varmista että koko kaasujärjestelmä on vuototestattu (tai on säännöllisen testauksen piirissä) ennen käyttöä.

Käsittelytiloissa tulee olla kaasunilmaisimet ja sähkölaitteet tulee olla ATEX-merkittyjä.

Mikäli venttiilien toiminnassa ilmenee ongelmia, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Erittäin helposti syttyville kaasuille (biokaasulle) soveltuvassa putkistossa. Suojattava lämmöltä, auringonvalolta, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varmistettava puhdistuksen, tarkastuksen sekä muun huollon ja kunnossapitotyön turvallisuus ennen työn suorittamista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Metaani (CAS-numero 74-82-8) 1000 ppm / 8h

Hiilidioksidi (CAS-numero 124-38-9) 5000 ppm/ 8h, 9100 mg/m³ 8h

Rikkivety (CAS-numero 7783-06-4) 5 ppm/8h, 7 mg/m³ 8h, 10 ppm/15 min, 14 mg/m³ 15 min

Muut raja-arvot

Ei saatavilla.

DNEL-arvot

Ei saatavilla.

PNEC-arvot

Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Paineenalaiset järjestelmät tulee säännölliset tarkistaa mahdollisten vuotojen varalta.

Kaasuilmaisia tulisi käyttää, kun palavia kaasuja saattaa vapautua.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja paikallispoistosta.

Ainetta ei ole luokiteltu terveydelle vaaralliseksi.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Tarvittaessa kasvosuojus ja suojalasit.

Ihonsuojaus/Käsien suojaus

Käytä tarvittaessa kipinän-/palonkestäviä vaatteita.

Vartalon suojaus

Käytä tarvittaessa kipinän-/palonkestäviä vaatteita.

Ohje ISO 20345 Henkilökohtaiset suojarusteet - Turvajalkineet.

Hengityksensuojaus

Käytä paineilmamaskia tarvittaessa.



EU-komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

Termiset vaarat

Ei edellytä turvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Jätteenkäsittelyn mukaisesti, katso kappale 13.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kaasu
Väri	Väritön
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei mitattu.
pH	Ei soveltuva.
Sulamis- tai jäätymispiste	-182 °C (metaani, sulamispiste)
Kiehumispiste	-161 °C (metaani)
Leimahduspiste	Ei sovellu kaasuille.
Haihtumisnopeus	Ei sovellu kaasuille.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Ylin ja alin räjähdysraja	alin 4,4 tilavuus-% (metaani) ylin 17 tilavuus-% (metaani)
Höyrynpaine	Ei soveltuva.
Höyryntiheys	0,6 (metaani)
Suhteellinen tiheys	1,1 kg/Nm ³ (ilma = 1).
Liukoisuus (veteen, mg/l)	26 (metaani)
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritelty
Itsesyttymlämpötila	595 °C (metaani)
Hajoamislämpötila	Ei soveltuva.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei soveltuva.
Räjähätvyys	Muodostaa ilman kanssa syttyvän/räjähätävän kaasuilimiseoksen. Voi räjähtää kuumennettaessa.
Hapettavuus	Ei mitään.

9.2 Muut tiedot

Ei mitään.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei itsekseen reaktiivinen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voi reagoida rajusti hapettimien kanssa. Voi muodostaa ilman kanssa räjähdysriskin seoksen.

10.4 Vältettävät olosuhteet



EU-komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ilma, hapetin. Lisätietoja yhteensopivuudesta katso ISO 11114.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hilimonoksidi (CO).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys

Tällä tuotteella ei tiedetä olevan välittömiä myrkyllisiä vaikutuksia. Suurina pitoisuuksina huonosti tuuletetussa tilassa voi aiheuttaa hapenpuutetta.

Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

Aspiraatiovaara

Ei sovellu kaasuille.

Muut tiedot

Ei mitään.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Myrkyllisyys vesieliöille

Kaasumainen aine, joka liukenee veteen vähän. Joutuessaan veteen haihtuu nopeasti.

Myrkyllisyys muille eliöille

Ei myrkyllistä muille eliöille paitsi isoina pitoisuuksina suljetussa tilassa, jolloin aiheuttaa hapenpuutetta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Joutuessaan veteen haihtuu nopeasti. Ei myrkyllistä muille eliöille paitsi isoina pitoisuuksina suljetussa tilassa, jolloin aiheuttaa hapenpuutetta.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine on biohajoava. Luokiteltu merkittäväksi kasvihuonekaasuksi (metaani) ja päästämistä ilmakehään tulisi välttää.

Päiväys: 30.11.2023

Kauppanimi: Biokaasu
Jepuan Biokaasu Oy



Jeppo Biogas Ab

Jepuan Biokaasu Oy

Energi och växtkraft Energiäa ja kasvuvoimaa

EU-komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

12.3 Biokertyvyys	Ei oleteta biokertyvän matalan jakautumiskertoimen (Log K _{ow} <4) mukaisesti.	
12.4 Liikkuvuus maaperässä	Suuren haihtuvuuden vuoksi on erittäin epätodennäköistä, että tuote aiheuttaisi maaperän tai veden pilaantumista.	
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.	
12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.	
12.7 Muut haitalliset vaikutukset	Vaikutukset otsonikerrokseen: Maapallon ilmaston lämpenemiskerroin [CO ₂ = 1]: Vaikutus maapallon ilmaston lämpenemiseen:	Ei mitään. 25 (metaani) Suurten määrien päästäminen ilmakehään saattaa edistää kasvihuoneilmiötä.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät	Vältä päästämistä ilmakehään. Älä päästä tuotetta tilaan, jossa voi muodostua räjähtävä ilmaseos. Jätekaasu tulee polttaa laitteessa, jossa on takatulisuoja. Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran.
--	--

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN1971
YK-numero:	
ADR-merkintä:	



2.1: Palavat kaasut

Oranssikilpi:



14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei käytetä, siirto tapahtuu biokaasuputkistossa.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei käytössä.
14.4 Pakkausryhmä	Ei mitään.
14.5 Ympäristövaarat	

Päiväys: 30.11.2023

Kauppanimi: Biokaasu
Jepuan Biokaasu Oy



Jeppo Biogas Ab

Jepuan Biokaasu Oy

Energi och växtkraft Energiäa ja kasvuvoimaa

EU-komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

Ei mitään.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso kohdat 7 ja 8.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Kansallinen lainsäädäntö määrittelee. Sovelletaan Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta 551/2009, Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta 390/2005.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Edellinen versio luotu 9.2.2021

30.11.2023 päivitetty käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti.

Lyhenteiden selitykset

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.

HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tietolähteet

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti.

Ohjeena on käytetty Tukesin dokumenttia: Huomioi käyttöturvallisuustiedotteen uudet vaatimukset.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei mitään.

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Vaaralausekkeet

Flam. Gas 1	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Press. Gas	Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P377	Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381	Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P403	Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Työntekijöiden koulutus

Varmista että käyttäjä ymmärtää syttymisvaaran. Tukehtumisen vaara jää usein huomioimatta, joten sitä on syytä korostaa koulutuksessa.