



Gasfélagið ehf.

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 1

Endurskoðuð útgáfa Nr: : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

## Propangas

IG008\_IS



2.1 :

## Hætta



### 1. Nafnið á efni/blöndu og hlutafélagi/fyrirtæki

#### 1.1. Efnisauðkenni

Vöruheiti : Propangas

Öryggisleiðbeining nr. : IG008\_IS

#### 1.2. Æskileg notkun efnis og notkun sem ber að varast

Æskileg notkun efnis : Iðnaðar og faglegt. Notið samkvæmt áhættugreiningu notanda. Stilligas / Viðmiðunargas. Notkun á rannsóknarstofu. Hafið samband við birgja ef frekari upplýsinga er þörf.

Óráðlögð notkun efnis : Fyrir notanda.

#### 1.3. Upplýsingar um útgefanda öryggisblaðs

Auðkenni fyrirtækis : Gasfélagið ehf.  
Straumsvík  
221 Hafnarfjörður Iceland  
Sími: 555 4290  
gasfelagid@gasfelagid.is

#### 1.4. Neyðarsími

Neyðarsími : 112 (24h)

### 2. Hættulegir eiginleikar

#### 2.1. Flokkun efnis eða blöndu

##### Áhættuflokkun og kóðaflokkun samkvæmt EC 1272/2008 (CLP)

• Eðlisfræðilegar hættur : Afar eldfim lofttegund - Flokkur 1 - Hætta (H220)  
Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun - Fljótandi lofttegund- Varúð (H280)

Flokkur EC 67/548 eller EC 1999/45

: F+; R12

#### 2.2. Merkingið

##### Merking samkvæmt EC 1272/2008 (CLP)

• Hættu myndtákn



Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Iceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is



Gasfélagið ehf.

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 2

Endurskoðuð útgáfa Nr: : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

## Propangas

IG008\_IS

### 2. Hættulegir eiginleikar

- Númer hættu myndtákn : GHS02 - GHS04
- Boðmerking : Hætta
- Hættusetningar : H220 - Afar eldfim lofttegund.  
H280 - Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun.
- Varúðarsetning
  - Fyrirbyggjandi : P210 - Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.
  - Viðbrögð : P377 - Eldur í lekandi gasi Reynið ekki að slökkva eldinn nema hægt sé að stöðva lekann á öruggan máta.  
P381 - Fjarlægjið alla hita- og neistagjafa ef það er óhætt.
  - Geymsla : P403 - Geymist á vel loftræstum stað.

### 2.3. Önnur vá

: Engin.

### 3. Innihald/upplýsingar um efnispætti

#### 3.1. Efni/ 3.2. Framleiðsla

##### Efni.

			CAS-nr EG-nr Index-nr	(DSD)	(CLP)
Própan	:	<= 95 %	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-	F+; R12	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Liq. (H280)
n-Bútan	:	>= 5 %	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-	F+; R12	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Liq. (H280)

Inniheldur engin efni eða efnisluta sem hefur áhrif á flokkun vörunnar.

\* 1: Tekið fyrir í Annex IV / V REACH, undanþegið frá skráningu.

\* 2: Skráður fyrningartími ekki útrunninn.

\* 3: Þarf ekki að skrá. Efnið framleitt eða innflutt < 1t/ár.

Allar V-setningar sjá kafla 16. Allar H-setningar sjá kafla 16.

### 4. Skyndihjálparviðbrögð

#### 4.1. Lýsing á neyðarviðbrögðum

- Innöndun : Fjarlægjið slasaða á ómengað svæði og hafið á ykkur súrefnis öndunarbúnað. Haldið slösuðum heitum og rólegum. Hringið á lækni, Neyðarlínu, 112. Gefið skyndihjálparöndun ef öndun stöðvast.
- Snerting við húð : Skolið með vatni í minnst 15 mínútur ef vökvi hellist niður.
- Íkoma í augu : Skolið augu strax með vatni í minnst 15 mínútur.
- Inntaka : Inntaka er ekki talin möguleg.

#### 4.2. Mikilvægustu einkenni og áhrif, bráðaeinkenni og síðkomin einkenni

: Hár styrkleiki getur valdið köfnun. Einkenni geta verið lömum/meðvitundarleysi. Einstaklingur þarf ekki að verða var við eigin köfnun.  
Tilvísun í kafla 11.

#### 4.3. Fyrstu skyndihjálparviðbrögð og önnur sértæk viðbrögð

: Engin.

Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Iceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is



Gasfélagið ehf.

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 3

Endurskoðuð útgáfa Nr: : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

## Propangas

IG008\_IS

### 4. Skyndihjálp - neyðarviðbrögð

### 5. Viðbrögð við bruna

#### 5.1. Slökkvibúnaður

- Æskileg efni til að slökkva eld : Vatnsúði eða mistur.  
Óæskileg efni til að slökkva eld : Koldíoxíð.  
Notið ekki vatnsbunu til að slökkva.

#### 5.2. Sérstakar hættur sem efnið eða blandan getur orsakað

- Sérstakar hættur : Í eldi getur hylkið brostið eða sprungið.  
Hættuleg brennanleg framleiðsla : Koldíoxíð.

#### 5.3. Leiðbeiningar fyrir slökkvilið

- Sérstakar aðferðir : Slökkvið ekki brennandi gasleka. Sjálfstíkveikja/sprenging getur orðið. Slökkvið alla aðra elda. Ef mögulegt er, stoppið efnisleka. Viðhafðu eftirlit í samræmi við aðliggjandi elds. Nálægð og hitageislun getur valdið því að tankar/hylki rifni. Kældu tanka og hylki með vatni úr öruggri fjarlægð. Skolið ekki mengað slökkvivatn niður í niðurfall. Færið umbúðir frá eldi ef hægt er án áhættu. Notið vatnsúða eða mistur til að berja niður eldmökk ef hægt er.
- Sérstakur öryggisútbúnaður : Í litlu rými, notið súrefnis öndunarbúnað. Staðal öryggisklæði og tæki (súrefnisinnihaldandi öndunarbúnað) fyrir slökkviliðsmenn. EN 469: Öryggisklæði fyrir slökkviliðsmenn. EN 659: Öryggshanska fyrir slökkviliðsmenn. Staðall EN 137 - súrefnisinnihaldandi þrýstihylki fyrir öndunarbúnað með andlitsgrímu.

### 6. Viðbrögð vegna leka eða útblásturs vegna mistaka

#### 6.1. Varnir fyrir einstaklinga, hlífðarfatnaður og viðbrögð í neyðarástandi

- : Neyðarsvæði.  
Reynið að stöðva leka.  
Tryggið nægjanleg loftskipti.  
Fjarlægjið efni sem geta valdið íkveikju.  
Takið tillit til hættu á sprengifimri blöndu í lofti.  
Forðist að fara niður í holræsi, kjallara og grunna eða aðra staði þar sem gasið getur safnast saman.  
Bregðist við í samræmi við gildandi neyðaráætlun.  
Hafið upprúllað.

#### 6.2. Umhverfisvarnir

- : Reynið að stöðva leka.

#### 6.3. Aðferðir og tækni til að hirðunar og hreinsunar

- : Loftræst svæði.

#### 6.4. Í samræmi við aðra liði

- : Sjá einnig lið 8 og 13.

Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Iceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is



Gasfélagið ehf.

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 4

Endurskoðuð útgáfa Nr. : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

### Propangas

IG008\_IS

## 7. Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Örugg meðferð

#### Örugg notkun vörunnar

: Búnaður skal vera jarðtengdur.  
Skolið loft úr kerfinu áður en gasi er hleypt á.  
Geymist aðskilið frá neistagjöfum (einnig frá stöðurafragni).  
Reykið ekki þegar verið er að nota efnið.  
Áhættugreinið hvort hugsanlega myndist sprengifimt andrúmsloft eða útbúnaður þurfi að vera sprengiprófaður.  
Athugið að nota aðeins neistafrí verkfæri.  
Verndið augu, andlit og húð fyrir vökvaskvettum.  
Notið réttan búnað sem er gerður fyrir gasið, þrýsting þess og hita. Hafið samband við birgja ef spurningar vakna.  
Einungis hæfir starfsmenn skulu meðhöndla gashylki undir þrýstingi.  
Efnið skal það meðhöndlað á öruggan og þrífalegan hátt.  
Gangið úr skugga um að allt gaskerfið hafi verið (eða sé reglulega) lekaleitað fyrir notkun.  
Athugið þrýstjafnara í tækjauppsetngu.  
Varist að losa efnið út í andrúmsloftið.  
Andið ekki gasinu inn.

#### Örugg meðhöndlun gasumbúðanna

: Sjá leiðbeiningar um meðhöndlun gashylkja.  
Komið í veg fyrir bakflæði inn í hylkið.  
Verjið hylki fyrir hnjaski; dragið ekki, né veltið, rennið eða látið hylki falla.  
Þegar hylki er flutt, þótt um stutta vegalengd sé að ræða, notið vagn (kerru, handvagn o.s.frv.) sem gerður er fyrir hylkjaflutning.  
Fjarlægjið ekki öryggishettu af hylki fyrr en hylki hefur verið tryggilega skorðað við vegg eða handrið eða komið fyrir í hylkjagrind og tilbúið til notkunar.  
Ef notandi uppgötvar eitthvert vandamál við notkun á hylkjalokum skal hann hætta notkun og hafi samband við birgja.  
Reynið aldrei að gera við eða breyta hylkjaloka eða öryggisloka eða þrýstilétti.  
Birgja skal tilkynnt án tafar um skemmdan hylkjaloka.  
Haldið hylkjaloka og gengjum lausum við olíu og feiti.  
Látið hylkjahettu eða tappa á hylkið þegar hylkið hefur verið aftengt búnaði.  
Lokið hylkjaloka eftir notkun og þegar hylki er tóm, jafnvel meðan hylkið er tengt við útbúnað.  
Reynið aldrei að flytja gas frá einu hylki/tank yfir á annað.  
Notið aldrei eld eða rafmagnshitatæki til að auka þrýsting í hylki/tanki.  
Takið ekki miða af né skemmið sem seljandi hefur á hylkjum til sannkenna innihald þeirra.  
Hylki skal geyma upprétt og tryggilega fest svo þau falli ekki.

### 7.2. Örugg geymsla og/eða slæm skilyrði

: Geymið aðskilið frá oxandi gastegundum og öðrum oxandi efnum.  
Allur rafmagnsútbúnaður í geymsluhúsnæði skal vera gerður til notast í sprengifimu andrúmslofti.  
Geymið hylki undir 50°C í vel loftræstu rými.  
Kannið reglur og staðbundin ákvæði varðandi geymslu hylkja/tanka.  
Hylki/tanka skal ekki geyma þar sem aðstæður geta valdið ryðgun þeirra.  
Hylki skal geyma upprétt og tryggilega fest svo þau falli ekki.  
Hylki í geymslu skulu ástandsathuguð reglulega og lekaleituð.  
Hylkjahetta yfir loka skal vera á.  
Geymið hylki frá hættu á eldi og frá hitagjöfum og neistum.  
Haldið frá brennanlegu efni.

### 7.3. Sértek notkun

: Engin.

Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Íceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is



Gasfélagið ehf.

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 5

Endurskoðuð útgáfa Nr: : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

## Propangas

IG008\_IS

### 8. Skilyrt notkun/persónuhlífar og öryggi

#### 8.1. Öryggisbættir

**DNEL:** Afleidd mörk (eða stig) þar sem áhrifin eru engin

: Engin gögn aðgengileg.

**DMEL:** Lágmarks magn til áhrifa ( Starfsmenn)

: Engin gögn aðgengileg.

**PNEC:** Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

: Engin gögn aðgengileg.

#### 8.2. Afmörkuð notkun

##### 8.2.1. Verkheimild

: Tæknilega þétt kerfi skal vera lekaleitað reglulega. Góð almenn og staðbundin loftræsting skal vera til staðar. Gasskynjari ætti að vera til staðar þegar eldfimt gas/eim er losað. Haldið styrkleika fyrir neðan sprengimörk. Haldið styrkleika fyrir neðan vinnumörk. Athugið reglur um vinnuheimild t.d. varðandi viðhaldsvinnu.

##### 8.2.2. Hlíðarbúnaður

: Áhættugreining skal framkvæmd og skráð fyrir hvern starfsvettvang til að meta áhættu samfara notkun efnisins og til að velja réttan hlífðarbúnað. Eftirfarandi ráðleggingum ætti að fylgja. Velja skal hlífðarbúnað í samræmi við EN / ISO staðla.

##### • Augn/andlits vörn

: Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf. Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf við áfyllingu eða þegar barki er aftengdur. Staðall EN 166 - Öryggisgleraugu.

##### • Vörn fyrir húð

###### - Handarhlíf

: Notið hlífðahanska þegar gasumbúðir eru meðhöndlaðar. Staðall EN 388 - Hlíðarhanskar gegn álaghættu.

###### - Annað

: Hugsið um að nota hlífðarbúnað vegna stöðurafragnis. Staðall EN ISO 14116- Eldtefjandi efni. Staðall EN ISO 1149-5 - Öryggisklæði: Rafleiðni eiginleikar. Notið öryggisskó við meðhöndlun hylkja. Staðall EN ISO 20345 Öryggisbúnaður - Öryggisskór.

##### • Öndunarvörn

: Nota skal sjálföndunarbúnaður (SCBA) eða yfirprýst loftleiðsla með grímu þegar súrefnisskortur er í lofti. Staðall EN 137 - súrefnisinnihaldandi þrýstihylki fyrir öndunarbúnað með andlitsgrímu.

##### • Hitahætta

: Notið kuldahanska þegar fyllt er á milli eða þegar áfyllibarkar eru aftengdir. Staðall EN 511 - Frostþolnir hanskar.

##### 8.2.3. Viðbúnaður vegna umhverfismengunar

: Í samræmi við staðbundnar reglur vegna losunar út í andrúmsloft. Sjá kafla 13 um meðferð á spilligasi.

### 9. Eðlis- og efnaeiginleikar

#### 9.1. Upplýsingar og grundvallar eðlis- og efnaeiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt ástand við 20°C / 101.3kPa

: Gas.

Litur

: Blandan inniheldur eitt eða fleiri efni sem hafa eftirfarandi lit: Litarlaust.

Lykt

: Lykt efnis er ekki alltaf hægt að greina, lyktin er huglæg og ekki ónothæf til að vara við ofurmagni efna. Blandan inniheldur eitt eða fleiri efni sem hafa eftirfarandi lykt: Sætt.

Lyktarþröskuldur

: Lyktarskyn er huglæg og ónógt til að nota sem viðvörn vegna yfirmagns í lofti.

pH gildi

: Ekki nothæft í gasblöndur.

Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Iceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is



Gasfélagið ehf.

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 6

Endurskoðuð útgáfa Nr: : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

## Propangas

IG008\_IS

### 9. Eðlis- og efnaeiginleikar

Sameindapungi [g/mol]	: Ekki nothæft í gasblöndur.
Bræðslumark [°C]	: Ekki nothæft í gasblöndur.
Suðumark [°C]	: Ekki nothæft í gasblöndur.
Kveikjumark [°C]	: Ekki nothæft í gasblöndur.
Uppgufunarhraði (eter=1)	: Ekki nothæft í gasblöndur.
Eldfimi [hlutfalls % í lofti]	: Svið eldfimi ekki þekkt.
Uppgufunarþrýstingur [20°C]	: Gildir ekki.
Hlutfallslegur þéttleiki, gas (loft=1)	: Þyngra en loft.
Leysanleiki í vatni [mg/l]	: Leysanleiki efna í mixtúrunni í vatn: • Própan : 75 • n-Bútan : 88
Hlutfallsstuðull n-oktanól/vatn [log Kow]	: Ekki nothæft í gasblöndur.
Seigja 20°C [mPa.s]	: Gildir ekki.
Sprengieiginleikar	: Gildir ekki.
Oxunareiginleiki	: Engin.

#### 9.2. Aðrar upplýsingar

Önnur gildi	: Gasgufan er þyngrri en loft. Getur safnast saman í lokuðu rými, sérstaklega niður við jörð eða neðanjarðar.
-------------	---

### 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

#### 10.1. Hvarfgirni

: Ekki bein hættu önnur en áhrifum sem lýst er hér að neðan.

#### 10.2. Stöðugleiki efnis

: Stöðugt efni við venjulegar aðstæður.

#### 10.3. Hættur af varasömum efnahvörfum

: Getur hvarfast kröftuglega við oxandi efni.  
Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

#### 10.4. Aðstæður sem skal forðast

: Má ekki verða fyrir hita/neistum/opnum eldi/heitum hlutum.- Reykingar bannaðar.

#### 10.5. Ósamrýmanlegar aðstæður

: Fyrir viðbótarupplýsingar um samhæfni sjá ISO 11114.

#### 10.6. Hættuleg hvarfefni

: Við venjulegar aðstæður við geymslu og notkun myndast ekki hættuleg samsetning.

### 11. Eitrunar upplýsingar

#### 11.1. Upplýsingar um áhrif eitrunar

Bráðaeitrun	: Gastegundin veldur engum þekktum eitrunum.
Rottupróf innöndun LC50 [ppm/4klst]	: • Própan : > 20000
Húðæting/erting	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Alvarlegur augnskaði/erting	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Afnæming öndunarvegs eða húðar	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Krappameinsvaldandi	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Erfðagallar	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Ófrjósemiseitrun : frjósemi	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.
Ófrjósemiseitrun : barn í móðurkviði	: Ekki þekkt áhrif vörunnar.

Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Iceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is



Gasfélagið ehf.

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 7

Endurskoðuð útgáfa Nr: : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

## Propangas

IG008\_IS

### 11. Eitrunar upplýsingar

- Sértæk eitrun á líffæri - einstök váhrif : Ekki þekkt áhrif vörunnar.  
Sértæk eitrun á líffæri - endurtekin áhrif : Ekki þekkt áhrif vörunnar.  
Hætta við öndun : Ekki nothæft fyrir gas eða gasblöndur.

### 12. Vistrænar upplýsingar

#### 12.1. Vistræn eitrun

- Metanlegt : Flokkunar viðmiðunum er ekki hægt að ná.  
EC50 48klst - Daphnia magna [mg/l] : Flokkunar viðmiðunum er ekki hægt að ná.  
• Própan : 27.1  
• n-Bútan : 14.2  
EC50 72h - Algae [mg/l] : • Própan : 11.9  
• n-Bútan : 7.7  
LC50 96 klst - fiskur [mg/l] : • Própan : 49.9  
• n-Bútan : 24.1

#### 12.2. Stöðugleiki - niðurbrjótanleiki

- Metanlegt : Engin gögn aðgengileg.  
Metanlegt : Engin gögn aðgengileg.

#### 12.3. Eiginleiki efnis að safnast upp

- Metanlegt : Engin gögn aðgengileg.  
Metanlegt : Engin gögn aðgengileg.

#### 12.4. Tilfærsla efnis í jörðu

- Metanlegt : Engin gögn aðgengileg.  
Metanlegt : Engin gögn aðgengileg.

#### 12.5. Niðurstaða PBT og vPvB greiningar

- Metanlegt : Engin gögn aðgengileg.  
Metanlegt : Ekki flokkað sem PBT eða vPvB.

#### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

- Áhrif á ósonlagið : Engin.  
Áhrif á hlýnun jarðar : Ekki þekkt áhrif vörunnar.  
Ekki þekkt áhrif vörunnar.

### 13. Förgun

#### 13.1. Aðferðir við förgun

- Sleppið ekki út í andrúmsloft þar sem hætta er á að sprengifim blanda myndist með andrúmslofti. Úrgangsgas á að brenna í brennara með einstefnuloka.  
Tryggið að ekki sé farið fram úr losunarheimildum yfirvalda eða þess sem getið er í vinnuheimild.  
Sleppið gasinu ekki í afföll, kjallara, göng eða aðra staði þar sem gasið gæti lokast inni.  
Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.  
Hafið samband við birgja ef frekari upplýsinga er þörf.  
Listi yfir hættulegan úrgang : 16 05 04: Gas undir þrýstingi í hylkjum (þ.m.t. halon) eru hættuleg efni.

#### 13.2. Viðbótar upplýsingar

- : Engin.

Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Iceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is



Gasfélagið ehf.

# ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 8

Endurskoðuð útgáfa Nr: : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

## Propangas

IG008\_IS

### 14. Upplýsingar vegna flutnings

#### 14.1. UN-númer

UN-númer : 1965  
ADR, IMDG, IATA merking



: 2.1 :

#### 14.2. UN proper shipping name

Landflutningar (ADR/RID) : KOLVETNIS GASBLANDA, SAMANÞJAPPAÐ, N.O.S. (Própan)  
Lofthlutningar (ICAO-TI / IATA-DGR) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane)  
Sjóflutningar (IMDG) :  
HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane)

#### 14.3. Hættulokkun flutninga

Landflutningar (ADR/RID)  
Flokkur : 2  
Flokkunarkóði : 2 F  
Nr. varnaðar- og hættusetningar : 23  
Gangnatakörkun : B/D: Bannað að flytja um jarðgöng efnisflokka B, C, D og E í flutningstanki . Aðrir flutningar:  
Bannað að flytja efnisflokka D og E um jarðgöng.  
Lofthlutningar (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Flokkur/Deild (áhætta) : 2.1  
Sjóflutningar (IMDG)  
Flokkur/Deild (áhætta) : 2.1  
Neyðarnúmeraskrá (EmS) - Eldur : F-D  
Neyðarnúmeraskrá (EmS) - Leki : S-U

#### 14.4. Umbúðaflokkur

Landflutningar (ADR/RID) : Gildir ekki.  
Lofthlutningar (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gildir ekki.  
Sjóflutningar (IMDG) : Gildir ekki.

#### 14.5. Umhverfishætta

Landflutningar (ADR/RID) : Engin.  
Lofthlutningar (ICAO-TI / IATA-DGR) : Engin.  
Sjóflutningar (IMDG) : Mengunarvaldur sjávar.

#### 14.6 Sérstök öryggisákvæði

Umbúðalýsing(ar) :  
P200  
Landflutningar (ADR/RID) : P200  
Lofthlutningar (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Farþegi og flutningsvara flugvéla : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.  
Lofthlutningar eingöngu : Allowed.  
Vörulýsing - Lofthlutningar eingöngu : 200  
Sjóflutningar (IMDG) : P200  
Sérstök öryggisákvæði : Forðist að flytja gasið á bifreiðum þar sem farangursrými er ekki skilið frá öikumannsrými.  
Látið bílstjóra fá skriflegar leiðbeiningar varðandi flutning ef til óhapps eða slyss kæmi.  
Við flutninga:  
Sjáið til þess að nægileg loftræsting sé til staðar.  
-Öll hylki skulu tryggilega fest.  
-Tryggið að allir lokar séu lokaðir og ekki leki.  
-Tryggið að verndartappi eða gengjulok (í sérstökum tilfellum) sé rétt sett á.  
Tryggið að hylkjahetta sé rétt sett á og föst.

Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Iceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is





Gasfélagið ehf.

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Síðu : 9

Endurskoðuð útgáfa Nr. : 1

Dagsetning : 4 / 2 / 2016

Leysir af hólmi : 4 / 2 / 2016

### Propangas

IG008\_IS

#### 14. Upplýsingar vegna flutnings

##### 14.7. Flutningur af magni samkvæmt Annex II í MARPOL 73/78 og IBC Code

Flutningur af magni samkvæmt Annex : Gildir ekki.

II í MARPOL 73/78 og IBC Code

Opinbert nafn í flutningum : KOLVETNIS GASBLANDA, SAMANÞJAPPAÐ, N.O.S. (Própan)  
Packing instruction : P200  
Áhættuflokkun flutninga : 2  
Umhverfishætta : Engin.  
Proper shipping name : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane)  
Class : 2.1  
IMDG-Marine pollutant : Mengunarvaldur sjávar.  
Proper shipping name (IATA) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane)  
Class : 2.1

#### 15. Gildandi ákvæði

##### 15.1. Lög/reglur um efni eða efnablöndur sem gilda um öryggi, heilsu og umhverfi

###### ESB reglur

Seveso regulation 96/82/EC : Nær yfir.

###### Lög og reglur

Landslög : Sjáið til þess að staðar eða opinberum ákvæðum sé fylgt.

##### 15.2. Áhættugreining efna

: Ekki er þörf á að gera áhættugreiningu fyrir þessa vöru.

#### 16. Aðrar upplýsingar

**Merki um breytingar** : Endurskoðað öryggisblað í samræmi við Evrópusambandsreglu (EU) nr. 453/2010.  
**Kennsluráðleggingar** : Sjáið til þess að starfsmaður fái fræðslu um brennanleika efnis.  
Gashylki með þrýstingi.  
Gashylki með þrýstingi.  
**Frekari upplýsingar** : Flokkað í samræmi við útreikningaaðferðar í reglum (EC) 1272/2008 CLP/(EC) 1999/45 DPD.  
Öryggisleiðbeiningarnar hafa verið samdar í samræmi við evrópsk ákvæði og gildir í öllum löndum sem hafa undirgengist þau ákvæði.  
**Listi yfir allar H-setningar í reit 3.** : R12 : Mjög eldfimt.  
**Listi yfir allar H-setningar í reit 3.** : H220 - Afar eldfim lofttegund.  
H280 - Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun.  
**Riftunarákvæði** : Áður en notkun efnis hefst í nýrri framleiðslu eða tilraun skal skoða efnisinnihalda tækja og gera áhættugreiningu.  
Efni þessa ritaða máls er gert að vel athuguðu máli og öll atriði talin rétt þegar það er prentað.  
Ekki er tekin ábyrgð á skaða sem gæti orsakast af notkun þessa skjals.

Gasfélagið ehf.

Straumsvík

221 Hafnarfjörður Iceland

Sími: 555 4290

gasfelagid@gasfelagid.is