

# SIKKERHEDSDATABLAD

LPG



## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : LPG  
**Materiale anvendelser** : Flydende gas - Brændstof.  
**Indeksnummer** : 649-202-00-6  
**EF nummer** : 270-704-2  
**CAS nummer** : 68476-85-7

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Ikke relevant.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent / Distributør** : Q8 Danmark A/S  
Banevænget 13  
3460 Birkerød  
Danmark  
Tel. 7012 4545, Fax 4599 2020  
**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : SDSinfo@Q8.com, communication preferably in English only.

### 1.4 Nødtelefon

**Europa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333



## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : UVCB

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Flam. Gas 1, H220  
Press. Gas Liq. Gas, H280

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : Ingen.

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** : Ingen.

#### Klassificering i henhold til Direktiv 67/548/EEC [DSD]

F+; R12

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Farlig

LPG

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- Faresætninger** : H220 - Yderst brandfarlig gas.  
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- Sikkerhedssætninger**
- Generelt** : P103 - Læs etiketten før brug.  
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- Forebyggelse** : P210 - Keep away from ignition sources such as heat/sparks/open flame. - No smoking.
- Reaktion** : P377 - Brand fra udsivende gas:  
Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.  
P381 - Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.
- Opbevaring** : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.
- Bortskaffelse** : Ikke relevant.
- Farlige indholdsstoffer** : råoliegasser, fortættede (< 0.1% Buta-1,3-dien)
- Supplerende etiket elementer** : Ikke relevant.
- Særlige krav til pakning/emballage**
- Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.
- Følbar advarselstrekant** : Ja, anvendelig.

**2.3 Andre farer**

- Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Nej.  
P: Ikke tilgængelig. B: Ikke tilgængelig. T: Nej.
- Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Ikke tilgængelig.
- Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****Stof/præparat** : UVCB

| Produkt/ingrediens navn                         | Identifikatorer                                          | %   | Klassificering                                                                           |                                                                                                                   | Type |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                 |                                                          |     | 67/548/EØF                                                                               | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                               |      |
| råoliegasser, fortættede (< 0.1% Buta-1,3-dien) | EF: 270-704-2<br>CAS: 68476-85-7<br>Indeks: 649-202-00-6 | 100 | F+; R12<br><br>Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16. | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280<br><br>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | [A]  |

Not applicable.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Type

[\*] Stof

[A] Indholdsstof

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende tilsætningsstof

LPG

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Vask forurenede hud med sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. For at undgå risiko for dannelse af statisk afledning og gasantændelse opblødes forurenede tøj grundigt med vand før det fjernes. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Da dette produkt er en gas, se afsnit om indånding.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indtagelse** : Da dette produkt er en gas, se afsnit om indånding.

**Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Risici ved stof eller blanding** : Indeholder gas under tryk. Yderst brandfarlig gas. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion.

LPG

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Kontakt straks leverandør for at få specialistrådgivning. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand. Ved brand, afbryd straks strømmen, hvis det kan gøres uden risiko. Hvis dette er umuligt, så træk væk fra området, og lad ilden brænde. Bekæmp ilden fra et beskyttet sted eller på den størst mulige afstand. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**For ikke-indsatspersonel** : Uønskede udledninger frembyder alvorlig brand- og eksplosionsfare. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Sørg for, at der findes en nødplan for at håndtere utilsigtet gasudslip for at forhindre forurening af miljøet. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Lille udslip** : Tilkald straks redningsmandskab. Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

**Stort udslip** : Tilkald straks redningsmandskab. Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

LPG

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Indeholder gas under tryk. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af gas. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og vel-ventileret område samt væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Fjern alle antændingskilder. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges.

**Seveso II-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)****Farekriterier**

| Kategori                                                                                                | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| P2: Brandfarlige gasser                                                                                 | 10                                  | 50                             |
| C8: Yderst brandfarlig (R12 eller ethvert brandfarligt stof, der holdes på en temperatur > kogepunktet) | 10                                  | 50                             |

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Ingen kendt grænseværdi.

**Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandards, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

**PNEC'er**

Ingen tilgængelige PNEC'er.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.2 Eksponeringskontrol**

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

**Beskyttelse af hud**

- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Anbefalet: Nitrilhandsker.
- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Anbefalet: Kogepunkt > 65 °C: A1; Kogepunkt < 65 °C: AX1; Varmt materiale: A1P2.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

- Fysisk tilstandsform** : Gas. [Flydende gas]
- Udseende** : Ikke tilgængelig.
- Farve** : Farveløs.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugtterskel** : Ikke tilgængelig.



LPG

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

|                                                  |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH-værdi                                         | : Ikke relevant.                                                                                                                |
| Smeltepunkt/frysepunkt                           | : Ikke tilgængelig.                                                                                                             |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval       | : <0°C                                                                                                                          |
| Flammepunkt                                      | : Åben beholder: <-60°C [ASTM D92.]                                                                                             |
| Fordampningshastighed                            | : Ikke tilgængelig.                                                                                                             |
| Antændelighed (fast stof, luftart)               | : Yderst brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet. |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | : Nedre: 1.5%<br>Øvre: 10%                                                                                                      |
| Relativ massefylde                               | : 0.5                                                                                                                           |
| Opløselighed                                     | : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.                                                                |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand            | : 2 til 3                                                                                                                       |
| Selvantændelsestemperatur                        | : >360°C                                                                                                                        |
| Dekomponeringstemperatur                         | : >300°C                                                                                                                        |
| Viskositet (40°C)                                | : Ikke tilgængelig.                                                                                                             |
| Eksplosive egenskaber                            | : Ikke relevant.                                                                                                                |
| Oxiderende egenskaber                            | : Ikke relevant.                                                                                                                |

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivitet                   | : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.                                                                                              |
| 10.2 Kemisk stabilitet             | : Produktet er stabilt.                                                                                                                                                                                          |
| 10.3 Risiko for farlige reaktioner | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                                                                                                                          |
| 10.4 Forhold, der skal undgås      | : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. |
| 10.5 Materialer, der skal undgås   | : Ingen specifikke data.                                                                                                                                                                                         |
| 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter | : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.                                                                                                                    |

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**Akut toksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Irritation/ætsning

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

LPG

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Kræftfremkaldende egenskaber****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Reproduktionstoksicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Teratogenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Enkel STOT-eksponering**

Ikke tilgængelig.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Indtagelse** : Da dette produkt er en gas, se afsnit om indånding.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.  
**Indånding** : Ingen specifikke data.  
**Hudkontakt** : Ingen specifikke data.  
**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



LPG

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

| Produkt/ingrediens navn                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF | mulighed |
|-------------------------------------------------|--------------------|-----|----------|
| råoliegasser, fortættede (< 0.1% Buta-1,3-dien) | 2 til 3            | -   | lav      |

**12.4 Mobilitet i jord****Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT** : Nej.  
P: Ikke tilgængelig. B: Ikke tilgængelig. T: Nej.**vPvB** : Ikke tilgængelig.  
vP: Ikke tilgængelig. vB: Ikke tilgængelig.**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 91/689/EC.

**Europæisk affaldskatalog (EWC)**

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse |
|-------------|-------------------|
|             | Ikke relevant.    |

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme trykbeholdere skal returneres til leverandøren. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

LPG

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|                                                                 | ADR/RID                                                                                                                                                                   | ADN                                                                                          | IMDG                                                                                            | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                                           | UN1965                                                                                                                                                                    | UN1965                                                                                       | UN1965                                                                                          | UN1965                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | CARBONHYDRID GASBLANDING, FORDRÅBET, N.O.S. (råoliegasser, fortættede (< 0.1% Buta-1,3-dien))                                                                             | HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (råoliegasser, fortættede (< 0.1% Buta-1,3-dien)) | HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Petroleum gases, liquefied (< 0.1% 1, 3-Butadiene)) | Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Petroleum gases, liquefied (< 0.1% 1, 3-Butadiene))                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | 2<br>                                                                                    | 2<br>       | 2.1<br>       | 2.1<br>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | -                                                                                                                                                                         | -                                                                                            | -                                                                                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Nej.                                                                                                                                                                      | Nej.                                                                                         | No.                                                                                             | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Yderligere oplysninger</b>                                   | <u>Fareidentifikationsnummer</u><br>23<br><br><u>Begrænset mængde</u><br>0<br><br><u>specielle forholdsregler</u><br>274, 583, 652, 660<br><br><u>Tunnelkode</u><br>(B/D) | <u>specielle forholdsregler</u><br>274, 583, 660                                             | <u>Emergency schedules (EmS)</u><br>_F-D_, S-U<br><br><u>Special provisions</u><br>274          | <u>Passenger and Cargo Aircraft</u><br>Quantity limitation: Forbidden<br>Packaging instructions: Forbidden<br><u>Cargo Aircraft Only</u><br>Quantity limitation: 150 kg<br>Packaging instructions: 200<br><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u><br>Quantity limitation: Forbidden<br>Packaging instructions: Forbidden<br><br><u>Special provisions</u><br>A1 |

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

LPG

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Andre EU regler**

**National Inventory List** : **Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)**: Dette materiale er angivet eller undtaget.  
**Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)**: Dette materiale er angivet eller undtaget.  
**Japan's Register**: Ikke bestemt.  
**Korea's Register**: Dette materiale er angivet eller undtaget.  
**Malaysia Inventory (EHS Register)**: Ikke bestemt.  
**New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)**: Dette materiale er angivet eller undtaget.  
**Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)**: Dette materiale er angivet eller undtaget.  
**Taiwan inventory (CSNN)**: Ikke bestemt.  
**USA's register (TSCA 8b)**: Dette materiale er angivet eller undtaget.  
**Europa's register**: Dette materiale er angivet eller undtaget.  
**Canada's Register**: Dette materiale er angivet eller undtaget.

**Seveso II Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso II-direktivet.

**Farekriterier****Kategori**

P2: Brandfarlige gasser

C8: Yderst brandfarlig (R12 eller ethvert brandfarligt stof, der holdes på en temperatur &gt; kogepunktet)

**Nationale regler**

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Fareklasse for vand (WGK)** : 2 Bilag nr. 3

**15.2** : Ikke tilgængelig.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering****PUNKT 16: Andre oplysninger**

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
 RRN = REACH Registreringsnummer  
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

LPG

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

| Klassificering                                 | Begrundelse                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas Liq. Gas, H280 | Ekspert bedømmelse<br>According to package |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger** : H220 Yderst brandfarlig gas.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** : Flam. Gas 1, H220 BRANDFARLIGE GASSER - Kategori 1  
Press. Gas Liq. Gas, H280 GASSER UNDER TRYK - Flydende gas

**Komplet tekst af forkortede R-sætninger** : R12- Yderst brandfarlig.

**Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]** : F+ - Yderst brandfarlig

**Udskrivningsdato** : 22-05-2014

**Udgivelsesdato/  
Revisionsdato** : 22-05-2014

**Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering

**Version:** : 1

**Udarbejdet af** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.