

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2014

Versionsnummer 1

Omarbetad: 11.03.2014

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **Produktbeteckning**

- **Handelsnamn:** Liquefied petroleum gas

Providus products:

CGV100 100 g., 190 ml.

CGV210L 210 g., 380 ml.

CGV220 220 g., 400 ml.

CGV330L 330 g., 600 ml.

CGV420L 420 g., 760 ml.

CGV425 425 g., 770 ml.

- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Ämnets användning / tillredningen** Gasbehållare.

· **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

- **Tillverkare/leverantör:**

HP Schou A/S

Nordager 31

DK-6000 Kolding

Danmark

Phone: +45 8891 8000

Fax: +45 8891 8001

www.hpschou.com

- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Tel.: +45 8891 8000

- **Telefonnummer för nödsituationer:**

Nationella Giftinformationscentralen

För Sverige:

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt

Ring 08 - 33 12 31 vid övriga frågor om akuta förgiftningar - dagtid

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**

- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Gas 1 H220 Extremt brandfarlig gas.

Press. Gas H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



F+; Extremt brandfarligt

R12: Extremt brandfarligt.

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Bortfaller.

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2014

Versionsnummer 1

Omarbetad: 11.03.2014

(Fortsättning från sida 1)

- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

- **Märkningsuppgifter**

- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

- **Farosymboler**



GHS02

- **Signalord** Fara

- **Faroangivelser**

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

- **Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.

P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

- **Ytterligare uppgifter:**

Förpackningar som görs tillgängliga för den breda allmänheten ska oberoende av volym förses med en kännbar varningsmärkning enligt EN ISO 11683.

- **Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:** Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-X	butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-X	isobutan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-X	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%

- **Ytterligare hänvisningar:**

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2014

Versionsnummer 1

Omarbetad: 11.03.2014

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid kontakt med huden:**
Spola med mycket vatten vid förfrysning. Avlägsna ej klädesplagg.
Vid ihållande åkommor skall läkare konsulteras.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Oavsiktlig förtäring anses inte vara någon möjlig expositions väg.
- **Hänvisningar för läkaren:**
 - **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
 - **Lämpliga släckningsmedel:** Skum, släckpulver, CO₂
 - **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid ofullständig förbränning kan kolmonoxid bildas.
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.
Ångor är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken/golvet och antändas på långt avstånd från källan eller röra sig tillbaka till källan.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
 - **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
Om möjlig avlägsna lastgodset från brandstället.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:** Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
 - **Försiktighetsmått för säker hantering**
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Skydda mot värme och direkt solljus.
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Använd materialet endast på ställen där det inte finns något öppet ljus, öppen eld eller andra antändningskällor.
Håll även tomma behållare borta från värme- och antändningskällor.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2014

Versionsnummer 1

Omarbetad: 11.03.2014

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Sörj för god ventilation.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot direkt solljus.
Förvaras svalt. Uppvärmning leder till tryckstegring och explosionsrisk.
Lagringstemperatur < 35 °C.
 - **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Kontrollparametrar**
 - **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
OEL: Hygieniskt gränsvärde på arbetsplatsen
 - **Ytterligare hänvisningar:**
De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Begränsning av exponeringen**
 - **Personlig skyddsutrustning:**
 - **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
 - **Andningsskydd:**
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
Filter AX
 - **Handskydd:** Erfordras ej.
 - **Handskmaterial** Ej tillämpligt.
 - **Handskmaterialets penetreringstid** Ej tillämpligt.
 - **Ögonskydd:** Undvik all kontakt med ögonen.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
 - **Allmänna uppgifter**
 - **Utseende:**
 - **Form:** Flytande gas
 - **Färg:** Färglös
 - **Lukt:** Luktfri
 - **Lukttröskel:** Ej bestämd.
 - **pH-värde:** Ej användbar.
 - **Tillståndsändring**
 - **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.
 - **Kokpunkt / kokområde:** < 0 °C
 - **Flampunkt:** -74 °C
 - **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej bestämd.
 - **Tändtemperatur:** 405 °C
 - **Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämbart.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2014

Versionsnummer 1

Omarbetad: 11.03.2014

(Fortsättning från sida 4)

· Explosionsfara:	Produkten är inte explosiv, dock kan explosiva gas-/luftblandningar bildas.
· Explosionsgränser:	
· Nedre:	1,5 Vol %
· Övre:	10,9 Vol %
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet vid 20 °C:	0,60777 g/cm ³
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Förångningshastighet	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med	
· Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej bestämd.
· Viskositet:	
· Dynamisk:	Ej användbar.
· Lösningsmedelhalt:	
· Organiska lösningsmedel:	100,0 %
· Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
 - **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Hetta.
- **Oförenliga material:**
Starka oxidationsmedel
Halogener
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**
Detta behövs emellertid inte vid ändamålsenlig användning och lagring i enlighet med föreskrift.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

106-97-8 butan

Inhalativ	LC50	1237 mg/l/2h (Råtta)
-----------	------	----------------------

- **Primär retningseffekt:**
 - **på huden:** Ingen irritationsrisk.
 - **på ögat:** Ingen irritationsrisk.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxikologin):**
Ångan har en bedövande verkan vid inandning i höga koncentrationer.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2014

Versionsnummer 1

Omarbetad: 11.03.2014

(Fortsättning från sida 5)

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Produkten är ej märkningsförpliktad enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen.

Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Övriga hänvisningar:** Det finns inga uppgifter om blandningen.

- **Beteende i miljöomgivning:**

- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

- **Allmänna hänvisningar:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:**

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

- **Europeiska avfallskatalogen**

16 00 00	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
16 05 00	Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier
16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

- **UN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2037

- **Officiell transportbenämning**

- **ADR**

- **IMDG, IATA**

2037 ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2014

Versionsnummer 1

Omarbetad: 11.03.2014

(Fortsättning från sida 6)

- **Faroklass för transport**

- **ADR**



- **Klass** 2 5F Gaser
- **Etikett** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2 Gases.
- **Label** 2.1

- **Förpackningsgrupp**

- **ADR, IMDG, IATA** Utgår

- **Miljöfaror:**

- **Marine pollutant:** Nej

- **Särskilda försiktighetsåtgärder**

- **Varning:** Gaser
- **Kemler-tal:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U

- **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

- **Transport / ytterligare uppgifter:**

- **ADR**

- **Begränsade mängder (LQ)** 1L
- **Transportkategori** 2
- **Tunnelrestriktionskod** D

- **UN "Model Regulation":**

UN2037, ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS,
2.1

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**



GHS02

- **Signalord** Fara
- **Faroangivelser**
H220 Extremt brandfarlig gas.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 11.03.2014

Versionsnummer 1

Omarbetad: 11.03.2014

(Fortsättning från sida 7)

- **Skyddsangivelser**
 - P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 - P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
 - P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
 - P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
 - H220 Extremt brandfarlig gas.
 - H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 - R12 Extremt brandfarligt.
- **Område som utfärdar datablad:**

Säkerhetsdatabladerna har blivit utarbetade i samarbete med DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland, telefon: +49.511.42079-311, reach@dekra.com.
- **Förkortningar och akronymer:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
 - Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas
 - Press. Gas: Gases under pressure: Liquefied gas

SE