

Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.03.2014

Versjon 1

revidert den: 11.03.2014

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

· **Produktidentifikator**

- **Handelsnavn:** 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.

- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Gasspatron

· **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**

- **Produsent/leverandør:**

HP Schou A/S

Nordager 31

DK-6000 Kolding

Danmark

Phone: +45 8891 8000

Fax: +45 8891 8001

www.hpschou.com

- **Avdeling for nærmere informasjon:** Tel.: +45 8891 8000

- **Nødnummer:**

Giftinformasjonen

Døgnåpen telefon: +47 22 59 13 00

Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

Ved behov for akutt hjelp ring 113

Når det haster, for eksempel ved alvorlig sykdom og ulykke.

2 Viktigste faremomenter

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding**

- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



Flamme

Flam. Gas 1 H220 Ekstremt brannfarlig gass.

Press. Gas H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

- **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**



F+; Ekstremt brannfarlig

R12: Ekstremt brannfarlig.

- **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Bortfaller.

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.03.2014

Versjon 1

revidert den: 11.03.2014

(fortsatt fra side 1)

- **Klassifiseringssystem:**
Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

- **Etikettelementer**

- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- **Farepiktogrammer**



GHS02

- **Signalord** Fare

- **Advarselsetninger**

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

- **Sikkerhetssetninger**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

P381 Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

P410+P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

- **Ytterligere informasjoner:**

Emballasjer som leveres ut til offentligheten må forsynes med en følbare advarsel om fare ifølge EN ISO 11683, uavhengig av deres størrelse.

- **Andre farer**

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke brukbar.

- **vPvB:** Ikke brukbar.

3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **Kjemisk karakterisering: Blandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding består av nedenfor oppførte stoffer.

- **Farlige innholdsstoffer:**

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

- **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

NO

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.03.2014

Versjon 1

revidert den: 11.03.2014

(fortsatt fra side 2)

4 Førstehjelpstiltak

- **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:**
Ved forfrysninger: skylld med mye vann. Ikke fjern klærne.
Oppsøk lege, dersom symptomene vedvarer.
- **Etter øyekontakt:**
Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:** Svelging ansees ikke som aktuell eksponeringsmåte.
- **Henvisninger for legen:**
 - **De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 - **Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5 Tiltak ved brannslukning

- **Slokkemiddel**
 - **Egnede slukningsmidler:** Skum, slukkepulver CO₂
 - **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
Ved ufullstendig forbrenning kan oppstå kullmonoksyd.
Kan danne eksplosive gass-luft-blandinger.
Damper er tyngre enn luft og kan bevege seg på marken over store distanser / og fatte ild / og slå tilbake til kilden.
- **Informasjon vedr. brannbekjempelse**
 - **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
- **Ytterligere informasjoner**
Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.
Om mulig skal lagervarer fjernes fra brannsonen.

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Miljøverntiltak:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7 Håndtering og oppbevaring

- **Håndtering:**
 - **Forholdsregler for sikker håndtering**
Hold beholderne tett tillukket.
Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.

(fortsatt på side 4)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.03.2014

Versjon 1

revidert den: 11.03.2014

(fortsatt fra side 3)

Materialet må kun anvendes på steder, hvor åpent lys, ild og andre tenningskilder holdes på avstand.

Også tømte beholdere må holdes unna varme- og antennelseskilder.

- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
- **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
 - **Lagring:**
 - **Krav til lagerrom og beholdere:** Sikre en tilstrekkelig lufting.
 - **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
 - **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
 - Beskytt mot direkte solstråler.
 - Lagres kaldt. Oppvarming fører til trykkstigning og fare for sprengning.
 - Lagertemperatur < 35 °C.
 - **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Kontrollparametere**
 - **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
 - AG: Arbeidsplassgrenseverdi

106-97-8 butan

AG	Langtidsverdi: 600 mg/m ³ , 250 ppm
----	--

74-98-6 propan

AG	Langtidsverdi: 900 mg/m ³ , 500 ppm
----	--

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **Begrensning og kontroll av eksponering**
 - **Personlig verneutstyr:**
 - **Generelle verne- og hygienetiltak:** Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.
 - **Åndedrettsvern:**
 - Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
 - Filter AX
 - **Håndvern:** Ikke nødvendig.
 - **hanskemateriale** Ikke relevant.
 - **gjennomtrengingstid for hanskemateriale** Ikke relevant.
 - **Øyevern:** Unngå enhver kontakt med øynene.

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

- **Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- **alminnelige opplysninger**

- **Utseende:**

- **Form:** Flytende gass
- **Farge:** Fargeløs
- **Lukt:** Uten lukt
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.

- **pH-verdi:** Ikke brukbar.

- **Tilstandsending**

- **Smeltepunkt/smelteområde:** Ikke bestemt.
- **Kokepunkt/kokeområde:** < 0 °C

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.03.2014

Versjon 1

revidert den: 11.03.2014

(fortsatt fra side 4)

· Flammepunkt:	-74 °C
· Antennelighet (fast, gassformet):	Ikke bestemt.
· Antennelsestemperatur:	405 °C
· Spaltningsstemperatur:	Kan ikke bestemmes.
· Eksplisjonsfare:	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig, imidlertid er dannelsen av eksplisjonsfarlig gass- / luftblandinger mulig.
· Eksplisjonsgrenser:	
· Nedre:	1,5 Vol %
· Øvre:	10,9 Vol %
· Damptrykk:	Ikke bestemt.
· Tetthet ved 20 °C:	0,60777 g/cm ³
· damptetthet	Ikke bestemt.
· fordampningshastighet	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med	
· vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· Dynamisk:	Ikke brukbar.
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	100,0 %
· Annen informasjon	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
 - **Kjemisk stabilitet**
 - **Termisk spalting / vilkår som må unngås:** Ingen spalting ved formålsriktig bruk.
- **Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **Forhold som bør unngås** Varme.
- **Inkompatible materialer:**
 - Sterke oksidasjonsmidler
 - Halogener
- **Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen ved formålstjenlig bruk og forskriftsmessig lagring.

11 Opplysninger om helsefare

- **Informasjon om toksikologiske virkninger**
 - **Akutt toksisitet:**

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:
--

106-97-8 butan

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

- **Primær irritasjonsvirkning:**
 - **på huden:** Ingen irriterende virkning.
 - **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.03.2014

Versjon 1

revidert den: 11.03.2014

(fortsatt fra side 5)

- **Ytterligere informasjon (om eksperimentell toksikologi):**
Dampen har en bedøvende virkning ved innånding i høye konsentrasjoner.
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**
Produktet er ikke merkningspliktig på bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave. Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

12 Miljøopplysninger

- **Giftighet**
 - **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 - **Ytterligere informasjon:** Det finnes ingen tilgjengelig informasjon om blandingen.
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
 - **Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
 - **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
 - **Generelle informasjon:** Generelt ikke farlig for vann
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Metoder for avfallsbehandling**
 - **Anbefaling:**
De angitte avfallsnøklerne er anbefalinger på grunnlag av den planlagte bruken av produktet.
- | · Europeiske avfallslisten | |
|-----------------------------------|---|
| 16 00 00 | Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen |
| 16 05 00 | gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier |
| 16 05 04* | gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer |
- **Ikke rengjort emballasje:**
 - **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Opplysninger om transport

- | | |
|--|--|
| · UN-nummer: | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2037 |
| · Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse | |
| · ADR | 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS) |
| · IMDG, IATA | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.03.2014

Versjon 1

revidert den: 11.03.2014

(fortsatt fra side 6)

- **transport fareklasser**

- **ADR**



- **klasse** 2 5F Gasser
- **Fareseddel** 2.1

- **IMDG, IATA**



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

- **Emballasjegruppe:**

- **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

- **Miljøfarer:**

- **Marine pollutant:** Nei

- **Særskilte forholdsregler for bruker**

- **Advarsel:** Gasser
- **Kemler-tall:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U

- **Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden**

Ikke brukbar.

- **Transport/ytterligere informasjoner:**

- **ADR**

- **Begrenset mengde (LQ)** 1L
- **Transportkategori** 2
- **Tunnel restriksjonskode** D

- **UN "Model Regulation":**

UN2037, BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS), 2.1

15 Opplysninger om lover og forskrifter

- **Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**

- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- **Farepiktogrammer**



GHS02

- **Signalord** Fare

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 11.03.2014

Versjon 1

revidert den: 11.03.2014

(fortsatt fra side 7)

- **Advarselsetninger**
 - H220 Ekstremt brannfarlig gass.
 - H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- **Sikkerhetssetninger**
 - P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 - P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.
 - P381 Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
 - P410+P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
- **Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
 - H220 Ekstremt brannfarlig gass.
 - H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
 - R12 Ekstremt brannfarlig
- **Avdeling som utsteder datablad:**

Sikkerhetsdatabladene ble utarbeidet i samarbeid med
 DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland,
 telefon: +49.511.42079-311, reach@dekra.com.
- **Forkortelser og 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

NO