

# HMS – DATABLAD

## MAPP-GASS

Internkode: ANG010

Revisjonsdato: 29.05.2013

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

<b>Kjemikaliets navn</b>	MAPP-GASS
<b>Produkt type</b>	B55300 Annet Brensel
<b>Revisjonsdato</b>	29.05.2013
<b>Kjemisk navn</b>	LPG-gass
<b>Produsent, importør</b>	Flowtech AS Hengsrødveien 847 3178 Våle Telefon: 33 13 24 60 Fax: 33 13 24 61
<b>Land</b>	Norge
<b>Ansvarlig</b>	Flowtech AS
<b>E-post</b>	post@flowtech.as
<b>Nødtelefon</b>	Giftinformasjonen: 22 59 13 00
<b>Internkode</b>	ANG010
<b>Deklarasjons-nr</b>	102389
<b>Kjemikaliets bruksområde</b>	45.2 Annen Bygge- og anleggsvirksomhet, PR.1. Privat anvendelse
<b>Utarbeidet av</b>	Grepa Produkter, Miljø & Data

### 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

#### Faresymboler



**EKSTREMT  
BRANNFARLIG**



#### Farebeskrivelse

R-12 Ekstremt brannfarlig.  
Ved hurtig fordampning kan gassen fortrenge luftens oksygen med derpå følgende kvelningsrisiko.  
Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv når den er tom.

### 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

<b>Ingrediens</b>	<b>EC-nr.</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>Vekt-%</b>	<b>Klass.</b>	<b>R-setning</b>
Metylacetylenpropadien		56960-91-9	30-60		12
petroleumsgasser, kondenserte; petroleumsgass	270-704-2	68476-85-7	30-60	Fx	12
[En kompleks forbindelse av hydrokarboner fremstilt ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med karbonnummer hovedsakelig i					

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 7.8c lisensert til: Grepa produkter miljø og data

# HMS – DATABLAD

## MAPP-GASS

Internkode: ANG010

Revisjonsdato: 29.05.2013

området C3 til C7 og har omtrentlig kokepunktsintervall fra -40 °C t

**Tegnforklaring** R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøsksadelig.

**Ingredienskommentarer** I henhold til opplysninger fra leverandør har Cas nr 68476-85-7 mindre enn 0,1% 1,3-butadien.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

**Annen informasjon** Flytt pasienten fra forurenset område. Hvis der er vedvarende symptomer på skade, bør man søke legehjelp. Ved legebesøk, ta med dette sikkerhetsdatabladet.

**Innånding** Frisk luft og hvile, eventuelt åndedrettshjelp. Om nødvendig kunstig åndedrett eller oksygentilførsel. Ved bevisstløshet stabilt sideleie, sørg for frie luftveier. Overvåk åndedrett og puls. Gi hjertemassasje hvis nødvendig. Kontakt lege øyeblikkelig.

**Hudkontakt** Flytende MAPP-gass kan forårsake frostsksader. Ved kontakt med væske- skyll øyeblikkelig med vann i minst 15 minutter. Legg på en steril, tørr bandasje. Forfrysning skal behandles av lege.

**Øyekontakt** Skyll straks med mye vann i min. 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege/øyelege øyeblikkelig.

**Svelging** Ikke normal eksponeringsvei.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

**Passende slukningsmidler** Alle slukkemidler kan brukes. Ikke slukk en gassflamme fra en lekkasje med mindre det er helt nødvendig - ny spontan og eksplisiv antennelse kan inntreffe. Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

**Brann og eksplosjonsfarer** Ekstremt brannfarlig. Trykkbeholder. Kan eksplodere ved høye temperaturer.

**Personlig verneutstyr** Full brannvernustrutning og åndedrettsbeskyttelse med trykkluft eller friskluftmaske.

**Annen informasjon** Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle branntilløp er slukket. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

**Sikkerhetstiltak for å beskytte personell** Hold mennesker og dyr unna det forurensete området. Holdes adskilt fra alle antennelseskilder og ventiler området. Bruk beskrevet verneutstyr. Se avsnitt 8. Fjern alle antennelseskilder og ventiler området.

**Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø** Stopp utstrømming av gass hvis mulig. Mindre væskesøl kan tillate å fordampe - dampen må fortynnes med effektiv ventilasjon. Unngå oppsamling av gass i avløp, kjellere eller andre lukkede områder.

# HMS – DATABLAD

## MAPP-GASS

Internkode: ANG010

Revisjonsdato: 29.05.2013

### Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning

Slukk alle antennelseskilder. Sørg for god ventilasjon.

## 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

### Spesielle egenskaper og farer

Trykkbeholder: Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C; Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Elektrisk utstyr skal være eksplosjonssikret. Dampene er tyngre enn luft og vil spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive damp/luft blandinger.

### Håndtering

Ventilen åpnes sakte for å unngå trykkstøt. Unngå å suge vann inn i sylindere. Unngå tilbakemating til sylindere. Skal kun brukes med utstyr som er egnet for dette produktet. Kontroller alltid sylindere når de hentes eller brukes, ved hjelp av godkjent lekkasjetest.

### Oppbevaring

Emballasjen skal være korrekt merket. Lagres i tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra tennekilder. - Røyking forbudt. Oppbevaringstemperatur: < 50 °C. Lagres adskilt fra acetylen, oksiderende gasser og andre oksidanter.

### Annen informasjon

Før produktet tas i bruk i en ny prosess skal det utføres grundige undersøkelser med hensyn til kompatibilitet og sikkerhet. Sylinder typene A, B, D, og E skal alltid stå oppreist og i friluft. Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

### Ingrediens

Metylacetylenpropadien petroleumsgasser, kondenserte; petroleumsgass [En kompleks forbindelse av hydrokarboner fremstilt ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med karbonnummer hovedsakelig i området C3 til C7 og har omtrentlig kokepunktintervall fra -40 °C t

EC-nr	8 timer				Korttid Type	Anm.	År
	CAS-nr.	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
	56960-91-9	900	500				2008
270-704-2	68476-85-7	600	250		*)		2008

### Administrativ norm anmerking

\*) Normen er tatt fra Butan

Adm.norm = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynets best.nr. 361).

### Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved almen omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig forsyning av friskluft ved bruk av gassflamme i trange rom for å unngå oksygenmangel. Bruk egnet verneutstyr.

### Åndedrettsvern

Bruk filter som beskytter mot organiske damper og gasser: Standard EN141 Kategori A2 (Brunt filter). Ved arbeid i trange og dårlig ventilerte rom må friskluftmaske benyttes.

### Øyevern

Tettsluttende vernebriller eller ansiktmaske (EN166, EN169.)

# HMS – DATABLAD

## MAPP-GASS

Internkode: ANG010

Revisjonsdato: 29.05.2013

---

<b>Håndvern</b>	For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør. Bruk bare beskyttelseshansker med CE-merking og i henhold til EN420-EN407.
<b>Annet hudvern enn håndvern</b>	Bruk antistatisk arbeidstøy av naturmaterialer.
<b>Annen informasjon</b>	Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form</b>	Flytende gass
<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Olefin-aktig
<b>Kokepunkt</b>	-47 til -23°C
<b>Tetthet</b>	0.57 (Vann=1)
<b>Ekspløsjonsområde</b>	3 Vol % - 11 Vol %
<b>Løselighet i vann</b>	Lite løselig
<b>Damptrykk</b>	6,6 bar v/20°C
<b>Tenn temperatur</b>	454 °C
<b>Damp tetthet (luft=1)</b>	1,48

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Produktet er kjemisk stabilt under normale forhold. Kan danne eksplosive blandinger med luft.
<b>Reagerer med</b>	Reagerer kraftig med oksidasjonsmidler.

### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

<b>Innånding</b>	Gassen har en kvelende virkning. Kan forårsake søvnighet, hodepine, uklart syn og irritasjon av øyne, nese og svelg. Høye konsentrasjoner kan ha narkotisk virkning. Bevisst innhalering kan føre til bevisstløshet og/eller død.
<b>Hudkontakt</b>	Kontakt med væskefasen kan forårsake frostskafer og forfrysninger.
<b>Øyekontakt</b>	Kontakt med væske vil medføre alvorlige skader. (frostskafer)
<b>Svelging</b>	Ikke normal eksponeringsvei.

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

---

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 7.8c lisensert til: Grepa produkter miljø og data

## MAPP-GASS

Internkode: ANG010

Revisjonsdato: 29.05.2013

---

<b>Mobilitet</b>	MAPP er en drivhusgass
<b>Økotoksisitet</b>	Ingen resultater fra økologiske tester er tilgjengelige. Alle forholdsregler bør taes for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

<b>Generelt</b>	LPG-beholdere skal tømmes og returneres. Gassrester skal avbrennes med en egnet brenner med tilbakeslagsperre. Kontakt leverandøren
<b>Avfallsgrupper</b>	EAL-kode: 13 07 03 Annen brensel (herunder blandinger) Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

<b>UN nummer</b>	1077
<b>Fareseddel</b>	2,1 (+13)
<b>ADR/RID- Klasse</b>	2
<b>ADR/RID- Klass. Kode</b>	2F
<b>ADR/RID- Farenummer</b>	239
<b>ADR/RID- Begrensede mengder</b>	LQ0
<b>ADR/RID- varenavn</b>	Metylacetylen og Propadien blanding
<b>Annen transportinformasjon</b>	Tremcard-nr.: 27a Gruppekort.: 20gl I Merking ADR-etikett.: Etikett 3: Brennbar gass

Unngå transport på kjøretøy der lasteområdet ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for at kjøretøyets sjåfør er klar over den potensielle faren forbundet med lasten og at føreren vet hva som skal gjøres ved et eventuelt uhell eller en nødsituasjon.

Før transport skal følgende sjekkes:

- Beholderens ventil er lukket og ikke lekker.
- Ventilutløpets hettemutter eller plugg (hvis slik finnes) er riktig montert
- Ventilbeskyttelsesenheter (hvis slik finnes) er riktig montert.
- Tilstrekkelig ventilasjon.
- Overholdelse av gjeldende forskrifter.

# HMS – DATABLAD

## MAPP-GASS

Internkode: ANG010

Revisjonsdato: 29.05.2013

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

#### Faresymboler



**EKSTREMT  
BRANNFARLIG**



#### R-setninger

R-12 Ekstremt brannfarlig.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv når den er tom.

#### S-setninger

S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S-3/9 Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.  
S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

#### Referanser

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren. ADR/RID 2007  
Forskrift m/klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier av 1. juli 2005 og 31. oktober 2005.

#### Annen informasjon

Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Norsk Stoffliste .  
CONCAWE Produktdokumentasjon "Liquefied Petroleum Gas", 92/102  
inneholder ytterligere informasjon om helsefare og miljøfare.

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

#### Relevante risiko setninger angitt i seksjon 2

R-12 Ekstremt brannfarlig.  
Flasken skal være merket: EN12205 D / UN1077 Propylene  
Og fabrikk merke: Worthgington , flaske GUL.

#### Informasjonskilder

Sikkerhetsdatablad fra produsenten. 1.mai, 2006

#### Leverandørens anmerkninger

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet.

Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Databladet utarbeidet av:  
Grepa Produkter, Miljø & Data.  
Svartedalsveien  
5305 Florvåg  
Tlf: 56 14 19 29  
E-mail: post@grepa-hms.no.

#### Første gang utgitt

06.06.2008

#### Utskriftsdato

29.05.2013

# HMS – DATABLAD

## MAPP-GASS

Internkode: ANG010

Revisjonsdato: 29.05.2013

---

--- HMS-DATABLAD i henhold til EC-regulations 1907/2006, direktiv 67/548/EEC(2006/121/EC), 99/45 EC ---