

SIKKERHETSDATABLAD

Map Pro Gass, GUL flaske

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Map Pro Gass, GUL flaske
Varenr. 603000

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Gass hardlodding, tinning, krymping, søvlodding, oppvarming før sveis.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør FlowTech AS
Hengsrudveien 847
3176 Undrumsdal
Tel: +47 33 13 24 60
www.flowtech.as

Kontaktperson Kai Egil Larsen (kai@flowtech.as)

Produsent Worthington Industries
200 Old Wilson Bridge Road
Columbus, Ohio USA 43085-0391

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00
WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) - R-12
Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP) GHS04, GHS02, Fare
Flam. Gas 1: H220
Press. Gas (*): H280

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

Flam. Gas 1: H220 Ekstremt brannfarlig gass.
Press. Gas (*): H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt.
P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381 Fjern alle tennekilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C

Sikkerhetssetninger

	/122°F. P501 Innhold/beholder leveres til godkjent fyllplass i henhold til lokale forskrifter.
Inneholder	Metylacetylen-propadiene petroleumsgasser, kondenserte; petroleumsgass
2.3 Andre farer	
Oppfyller kriteriene for vPvB	Nei.
Oppfyller kriteriene for PBT	Nei.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
Metylacetylen-propadiene petroleumsgasser, kondenserte; petroleumsgass	270-704-2	56960-91-9 68476-85-7	30-60 % 30-60 %	F+ T, F+	R-12 R-45, R-46, R-12

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
Metylacetylen-propadiene	N/A	30-60 %	GHS02, , Fare	Flam. Gas 1: H220	56960-91-9
petroleumsgasser, kondenserte; petroleumsgass	01-21194859 11-31-XXXX	30-60 %	GHS02, GHS08, GHS04, , Fare	Press. Gas (*): H280, Flam. Gas 1: H220, Carc. 1B: H350, Muta. 1B: H340	68476-85-7

Sammensetningskommentar	CAS-nr. 68476-85-7: Merknad K: Klassifiseringen som kreftframkallende eller arvestoffskadelig kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder under 0,1 vektprosent 1,3-butadien (EINECS-nr. 203-450-8).
--------------------------------	--

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Den skadde flyttes straks vekk fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ikke gi noe å spise eller drikke hvis personen er bevisstløs. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.
-----------------	--

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp	Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.
------------------------------	--

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomer oppstår.
Svelging	Svelging er lite sannsynlig grunnet produktets form. Skyll munn med vann. Gi vann eller melk, helst med aktivt kull. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene.
Hud	Flytende gass kan forårsake frostskafer. Ved frostskafer, spray med vann i minst 15 minutter. Påfør en steril bandasje. Kontakt lege.
Øyne	Ved frostskafer, spray med vann (ALDRI varmt vann) i minst 15 MINUTTER. Steril kompress og medisinsk hjelp.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkingsmidler

Brannslökkingsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Ikke slukk gassflammer fra en lekkasje med mindre det er helt nødvendig - ny spontan og eksplosiv antennelse kan inntreffe.

Brannbekjempelse

Ingen spesiell brannbekjempelsemetode angitt.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer

Ekstremt brannfarlig. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft selv ved romtemperatur.

5.3 Råd til brannmanskaper

Vernetiltak ved brann

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Eliminer alle tennkilder. Sørg for god ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Unngå innånding av røyk og damp.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse

Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder

Ingen spesiell metode for opprensing angitt.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå innånding av damper/aerosoltåke. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Røyking, åpen ild, gnist og sveising forbudt. Eliminer alle antennelseskilder. Bruk gnistsikkert verktøy.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager. 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. Lagres vekk fra alle tennkilder og åpne flammer. Oppbevares opprettstående. Sikre sylindere for å hindre fall.

Lagringskategori

Lagres som brannfarlig gass under trykk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)

Kun til yrkesmessig bruk. Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Ingredienskommentar

AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig
R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

Verneutstyr



Prosessforhold	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
Ventilasjon	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
8.2 Eksponeringskontroll	
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper/aerosoler eller støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med filter type P2. Standard EN 149.
Håndvern	Vernehansker normalt ikke påkrevd.
Øyevern	Ved fare for kontakt, bruk godkjente vernebriller. Standard EN 166.
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Andre grenseverdier	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Flytende gass under trykk.	
Farge/Lukt	Fargeløs.	
Løselighetsbeskrivelse	Karakteristisk.	
Kokepunkt (°C, intervall)	Lite oppløselig i vann.	
	-47 - -23	Trykk:
Relativ tetthet	0,57 (Vann=1)	
Relativ damp tetthet (luft=1)	1,48	
Damptrykk	6,6 bar	Temperatur (°C):
Selvantennelsestemp. (°C)	454	20
Ekspljosjonsgrense (%)	3 - 11	

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
------------------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder. Dampene kan antennes ved temperaturer over flammepunktet og danne eksplosive blandinger med luft. Unngå temperatur over 50°C. Kontakt med vann vil utvikle karbondioksid som gir trykkøkning og fare for sprengning av beholderne.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås

Oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**Spaltningsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Sensibilisering**

Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.

Genotoksisitet

Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende egenskaper

Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.

Innånding

Innånding av damper eller aerosoler i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene, gi hoste, tretthet, kvalme, oppkast og hodepine. Løsemiddeldampene er skadelige og gir hodepine, kvalme og beruselse.

Svelging

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Hudkontakt

Fare for frostskaide ved kontakt med flytende stoff.

Øyne

Damp kan irritere øynene. Frostskaide ved kontakt med flytende stoff.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet****Økotoksisitet**

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

MAPP er en drivhusgass.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen opplysninger.

12.4 Mobilitet i jord**Mobilitet**

Lett oppløselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PTB/vPvB**

Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjent informasjon.

AVSNITT 13: Disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Generelt**

Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Behandlingsmetoder

Avfall skal deponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.

Avfallskode

13 07 03* annet brensel (herunder blandinger). Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

Forurenset emballasje

Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Transportfareseddel**

**VEITRANSPORT (ADR):****14.1 FN-nummer**

UN-nr.	1060
UN-nr, sjøtransport	1060
UN-nr. flytransport	1060

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.	METHYLACETYLEN OG PROPADIEN BLANDING, STABILISERT
Varenavn, internasj.	METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	2.1
ADR faresedler	2.1
Klassifiseringskode	2F
ADR-farenr.	23
Veitranportopplysninger	Tunnelrestriksjonskode: (B/D)

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	2.1
------------	-----

SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	2.1
EmS-nr.	F-D, S-U

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):**FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

IATA/ICAO-klasse	2.1
IATA/ICAO-fareseddel	Flamm.gas

14.4. Emballasjegruppe

ADR-emballasjegruppe	II
RID-emballasjegruppe	II
IMDG-emballasjegruppe	II
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II

14.5 Miljøfarer

Transport på innsjøer og elver - opplysninger	Ikke relevant.
---	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen særskilte forholdsregler.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Regelverk**

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF.
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.

Annen informasjon	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Deklarasjonsnummer	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	302033
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-12 Ekstremt brannfarlig. R-45 Kan forårsake kreft. R-46 Kan forårsake arvelige skader.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H340 Kan forårsake genetiske misdannelser . H350 Kan forårsake kreft .
DSD/DPD	
Merking	F+,
Risikosestninger	R-12 Ekstremt brannfarlig.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Ustedelsesdato	05.09.2014
Revisjonsnr.	1.00
Databladstatus	CLP 03 ATP
Signatur	KD
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.