

PROPAN/BUTAN 300GR 7/16

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

Version	1
Utgitt dato	01.03.2014

1.1 Produktidentifikasjon

Produktnavn	PROPAN/BUTAN 300GR 7/16
Artikkelnr.	21752014/10105-14

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Bruksområde	Annet brensel
-------------	---------------

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Gumwand Norge AS
Postadresse	Fjordalleen 18
Postnr.	N-0250
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	+47 400 56 259
E-post	post@gumwand.no
Hjemmeside	www.gumwand.no

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon	+47 22 59 13 00
------------	-----------------

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	F+; R12
--	------------

Klassifisering i henhold til (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	
--	--

2.2 Etikettinformasjon

Faresymbol



Ekstremt brannfarlig

R-setninger

R12
Ekstremt brannfarlig.

S-setninger

S16
Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

S2
Oppbevares utilgjengelig for barn.

S7/9
Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.

Farepiktogrammer (CLP)

Signalord

Faresetninger

Sikkerhetssetninger

2.3 Andre farer

Farebeskrivelse

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. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materialer.

SEKSJON 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

Blandninger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Butan (som inneholder □ 0,1 % butadien (203-450-8))	CAS-nr. 106-97-8	F+, R12,	38%
	EC-nr. 203-448-7	H220, Flam. Gas 1,	
	Indeksnr. 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr. 74-98-6	F+, R12,	25%
	EC-nr. 200-827-9	H220, Flam. Gas 1,	
	Indeksnr. 601-003-00-5		
Isobutan	CAS-nr. 75-28-5	F+, R12,	37%
	EC-nr. 200-857-2	H220, Flam. Gas 1,	
	Indeksnr. 601-004-00-0		

Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
Komponentkommentarer	R-setninger omtalt i avsnitt 3 er oppført i avsnitt 16 med full ordlyd.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Frisk luft.
Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Frostskader skal behandles av lege. Kan gi frostskader.
Øyekontakt	Skaff legehjelp hvis irritasjon vedvarer etter vask. Skyll straks med mye vann.
Svelging	Konsulter lege for særskilt råd. Svelging er lite sannsynlig (aerosol).
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Ingen informasjon tilgjengelig

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Ingen informasjon tilgjengelig
Generelt	Innånding av store mengder kan være farlig. Kontakt med flytende stoff kan gi frostskader.
Innånding	Innånding av store mengder kan være farlig.
Hudkontakt	Kontakt med flytende stoff kan gi frostskader.
Øyekontakt	Ingen informasjon tilgjengelig
Svelging	Ingen informasjon tilgjengelig

Kroniske effekter	Ingen informasjon tilgjengelig
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig
Allergi	Ingen informasjon tilgjengelig
Kreft	Ingen informasjon tilgjengelig
Reproduksjonsskader	Ingen informasjon tilgjengelig
Symptomer på overeksponering	Ingen informasjon tilgjengelig
Kommentarer	Ingen informasjon tilgjengelig

4.3 Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

SEKSJON 5: Tiltak ved brannslukning

5.1 Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Vann i tåkestråle, CO2, skum, pulver.
Uegnet brannslukningsmidler	Ingen informasjon tilgjengelig

5.2 Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Beholdere kan eksplodere ved opphetning.
Farlige forbrenningsprodukter	Unngå innånding av røykgasser.

5.3 Anvisninger for brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftapparat og verneklær beregnet på brannbekjempelse.
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Unngå kontakt med stoffet.
	Risiko for antennelse og eksplosjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneutstyr og hindre at uvedkommende får adgang.
Farlige forbrenningsprodukter	Ingen informasjon tilgjengelig

6.1.1 For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr	Bruk verneutstyr og hindre at uvedkommende får adgang.
-------------	--

Nødprosedyrer	Ingen informasjon tilgjengelig
---------------	--------------------------------

6.1.2 For innsatspersonell

For innsatspersonell	Ingen informasjon tilgjengelig
----------------------	--------------------------------

6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Søl må ikke slippes ut i kloakk eller vassdrag. Leveres til avfallshåndtering.
--	---

6.3 Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Man kan la mindre søl fordampe dersom ventilasjonen er tilstrekkelig.
Forvaring	Ingen informasjon tilgjengelig
Opprydding	Ingen informasjon tilgjengelig
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig

6.4 Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se punkt 8
-------------------	------------

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene.
------------	------------------------------------

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann	Røyking, bruk av åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av produktet er forbudt.
Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse	Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Tiltak for å beskytte miljøet	Ingen informasjon tilgjengelig
Råd om generell yrkeshygiene	Følg alltid gjeldende rutiner for håndtering av produktet.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i kjølig, tørt og godt ventilert lager og i lukkede originalbeholdere. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
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. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materialer.
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig

Forhold som skal unngås	Unngå gnistkilder (røyking, ild, statisk elektrisitet). Unngå høye temperaturer og direkte sollys.
Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Oppbevares kjølig, godt lukket og beskyttet mot lys.
Egnet emballasje	Ingen informasjon tilgjengelig
Krav til lagerrom og beholdere	Ingen informasjon tilgjengelig
Råd angående samlagring	Ingen informasjon tilgjengelig
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Ingen informasjon tilgjengelig

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Ingen informasjon tilgjengelig
------------------------	--------------------------------

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Gjelder ikke.
------------------------------------	---------------

Eksponeringskontroll

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Butan (som inneholder □ 0,1 % butadien (203-450-8))	CAS-nr. 106-97-8	600 NGV mg/m ³ 250 NGV ppm	2013
	EC-nr. 203-448-7		
	Indeksnr. 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr. 74-98-6	900 NGV mg/m ³ 500 NGV ppm	2013
	EC-nr. 200-827-9		
	Indeksnr. 601-003-00-5		

Eksponeringsgrenser

Biologiske grenser

DNEL / PNEC

Forholdsregler for å hindre eksponering

Passende miljømessig eksponeringskontroll

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Varselsskilt

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk vernebriller eller ansiktsskjerm ved fare for øyekontakt.
---------	--

Hudvern

Håndvern	Bruk egnede vernehansker.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær etter behov.
Andedrettsvern	
Andedrettsvern	Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.
Termisk fare	
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol. Væske.
Lukt	Uten lukt.
Farge	Fargeløs
Løselighetsbeskrivelse	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativ tetthet	549 kg/m ³
Bulk tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt / kokepunktintervall	Ingen informasjon tilgjengelig
pH (handelsvare)	Ingen informasjon tilgjengelig
pH (bruksløsning)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	<-73 °C
Eksplosive egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Eksplosjonsgrense	1,8-8,5 %
Selvantennelighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	log Pow: -

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Komponentnavn	Butan (som inneholder □ 0,1 % butadien (203-450-8))
	log Pow:	2,89
	Komponentnavn	Propan
	log Pow:	2,36
	Komponentnavn	Isobutan
	log Pow:	2,82
Fordampningshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damp tetthet	2	
Viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	
VOC	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2 Annen informasjon

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen informasjon tilgjengelig
-------------	--------------------------------

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.
------------	---

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen informasjon tilgjengelig
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	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.
-------------------------	--

10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Ingen informasjon tilgjengelig
----------------------------	--------------------------------

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen informasjon tilgjengelig
Annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Emne	Butan (som inneholder □ 0,1 % butadien (203-450-8))
LC50 innånding	Verdi 658 mg/l Art Rotte Varighet 4h
Emne	Propan
LD50 Oralt	Verdi 5000 mg/kg Art Rotte
Emne	Isobutan
LC50 innånding	Verdi 1400 mg/l Art Rotte Varighet 15 min

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Innånding av store mengder kan være farlig. Kontakt med flytende stoff kan gi frostskafer.
Innånding	Innånding av store mengder kan være farlig.
Hudkontakt	Kontakt med flytende stoff kan gi frostskafer.
Øyekontakt	Ingen informasjon tilgjengelig
Svelging	Ingen informasjon tilgjengelig
Kroniske effekter	Ingen informasjon tilgjengelig
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig
Allergi	Ingen informasjon tilgjengelig
Kreft	Ingen informasjon tilgjengelig
Reproduksjonsskader	Ingen informasjon tilgjengelig
Symptomer på overeksponering	Ingen informasjon tilgjengelig
Kommentarer	Ingen informasjon tilgjengelig

SEKSJON 12: Miljøopplysninger

12.1 Toksisitet

Emne	Butan (som inneholder □ 0,1 % butadien (203-450-8))
Emne	Propan
Akutt akvatisk, fisk	Verdi 16,9 mg/l Testmetoden LC50 Varighet 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi 11,3 mg/l Testmetoden IC50 Varighet 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi 16,3 mg/l Testmetoden EC50 Varighet 48h
Emne	Isobutan
Akutt akvatisk, fisk	Verdi 9,89 mg/l Testmetoden LC50 Varighet 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi 5,94 mg/l Testmetoden IC50 Varighet 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi 8,96 mg/l Testmetoden EC50 Varighet 48h

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet inneholder flyktige stoffer som raskt fordampes til atmosfæren.
----------------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Verdi
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Ingen informasjon tilgjengelig
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Komponentnavn	Butan (som inneholder <input type="checkbox"/> 0,1 % butadien (203-450-8))
	Verdi	33,88
	Komponentnavn	Propan
	Verdi	13,18
	Komponentnavn	Isobutan
	Verdi	26,92

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen informasjon tilgjengelig
-----------	--------------------------------

12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ingen informasjon tilgjengelig
------------------------	--------------------------------

12.6 Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig
---	--------------------------------

SEKSJON 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL	
-----------------	--

Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
---	----

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
---	----

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må ikke deponeres i naturen. Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/SFT og lokale forskrifter.
--	---

Annen informasjon	Beholdere må ikke brennes eller punkteres. Må ikke blandes med husholdningsavfall.
-------------------	---

SEKSJON 14: Transportinformasjon

14.1 UN-nummer

ADR	1950
-----	------

RID	1950
-----	------

IMDG	1950
------	------

ICAO/IATA	1950
-----------	------

14.2 UN varenavn

ADR	AEROSOLBEHOLDERE
-----	------------------

RID	AEROSOLBEHOLDERE
-----	------------------

IMDG	AEROSOLS
------	----------

ICAO/IATA	AEROSOLS
-----------	----------

14.3 Transport fareklasse

ADR	2.1
-----	-----

RID	2.1
-----	-----

IMDG	2.1
------	-----

ICAO/IATA	2.1
-----------	-----

14.4 Emballasjegruppe

ADR	
-----	--

RID	
-----	--

IMDG	
------	--

ICAO/IATA	
-----------	--

14.5 Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nei
-----------------------	-----

Miljøskadelig	Nei
---------------	-----

SEKSJON 15: Opplysninger om lover og forskrifter

EC-nr.	
--------	--

15.1 Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

EU-direktiv	Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier Forskrift av 5 mai 2010 om endring av forskrift av 1. mars 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere fastsatt av Direktoratet for brann- og elsikkerhet. ADR/RID 2011 - Forskrift om landtransport av farlig gods med veiledning ADR/RID 2011 - Forskrift om landtransport av farlig gods med veiledning IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-code). Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2009

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Klassifisering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Liste over relevante R-setninger (i
seksjon 2 og 3).

R12

Ekstremt brannfarlig.

Liste over relevante H-setninger (i
seksjon 2 og 3).

H220

Ekstremt brannfarlig gass.

Utfyllende opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

Gumwand Norge AS

