

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

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

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: Butane gas.

Varenummer: 010994.

CAS: 68476-85-7

EC: 270-704-2

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Bruksområde: Gass.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: Julia AB
Box 363, SE-532 24 SKARA
Sverige
Telefon: +46(0)511-24600
www.jula.com
info@jula.no, chem@jula.com.
Jula kundeservice: 67 90 01 33 (man-fre kl 8-20, lør-søn kl 10-17)

1.4 Nødtelefon: Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas. 1; H280.

2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



Signalord:

Fare

H-setninger:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

P-setninger:

Almenne:

-

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

Forebygging:

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

Tiltak:

P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

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

Oppbevaring:

P402 Oppbevares tørt.

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

P412 Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C.

Disponering:

-

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
68476-85-7 / 270-704-2	Unntatt	Petroleumsgassser, flytende	100	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gas Liq. gas; H280.

Merknad K: klassifisering som kreftfremkallende eller mutagent bortfaller når stoffet inneholder <0,1 vektprosent 1,3-butadiene (EC nr. 203-450-8).

3.2 Stoffblandinger:

Petroleumsgassser, flytende:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
106-97-8 / 203-448-7	Unntatt	Butan	55-65	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280.
75-28-5 / 200-857-2	Unntatt	Isobutan	31-41	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280.

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

74-98-6 / 200-827-9	Unntatt	Propan	1-7	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280.
------------------------	---------	--------	-----	---

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

Innånding:	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Ved bevisstløshet, plasser personen i stabilt sideleie for transport.
Hudkontakt:	Vask med masser av såpe og vann. Hvis irritasjonen vedvarer, oppsøk lege. Frostskafer, varm opp den berørte delen med varmt vann på 41,7°C.
Øye:	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging:	Ved svelging, skyll munnen med vann (kun hvis personen er ved bevissthet). Ikke fremkall brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

I lave konsentrasjoner kan produktet forårsake narkotiske effekter. Symptomer kan omfatte svimmelhet, hodepine, kvalme og tap av koordinasjon. I høye konsentrasjoner kan produktet forårsake kvelning. Symptomer/effekter etter hudkontakt: Kontakt med produktet kan forårsake frostskafer. Symptomer/effekter etter øyekontakt: Kan forårsake frostskafer ved kontakt med flytende gass. Symptomer/effekter etter inntak: Kan forårsake gastrisk irritasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Brannslukkingsmidler: CO₂, vanntåke/spray alkoholbestandig skum eller kjemisk pulver.

Uegnete brannslukningsmidler:

Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ekstremt brannfarlig gass. Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Danner farlige nedbrytningsprodukter ved brann, innånd ikke..

Damp er tyngre enn luft, kan spre seg langs gulvet, nå en tennkilde, antennes og slå tilbake. Danner eksplosiv damp/luftblanding.

5.3 Råd for brannmannskap:

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern brannbeskyttende klær/sko.

Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Bruk vanntåke til kjøling av utsatte beholdere.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Innånd ikke gass.

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko.

Fjern alle antennelseskilder, røyking forbudt – beholder kan eksplodere.

Hold ubeskyttede personer borte.

Unngå all kontakt med gass som lekker, kan forårsake frostskafer.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Vanligvis fordamper søl hurtigt.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko.

Ventiler området. Vanligvis fordamper søl.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

Må ikke utsettes for varme/gnister/åpen ild/varme overflater. Røyking forbudt. Trykkbeholder: Må ikke punkteres eller brennes, gjelder også tømt beholder. Unngå innånding av gasser/tåke/damper.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares på et kjølig, tørt, godt lukket og godt ventilt sted.

Oppbevares adskilt fra mat, drikke og dyrefôr.

Lagringstemperatur: $\leq 40^{\circ}\text{C}$.

Må ikke utsettes for varme/gnister/åpen ild/varme overflater. Røyking forbudt.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer – Grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi	Anm:	Referanser:
106-97-8	Butan	250 ppm 600 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018
74-98-6	Propan	500 ppm 900 mg/m ³	-	Best. nr. 704, 2018

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne gasskonsentrasjoner skal holdes lavest mulig. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat, drikkevarer og fôr er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon – bruk åndedrettsvern med filter A. EN 141.

Håndvern:

Bruk hansker som beskytter mot kulde og trykk, f.eks. sterke skinnhansker. Hanskene skal være lette å ta av.

Øyevern:

Bruk godkjente vernebriller ved risiko for kontakt. EN 16321:1.

Kroppsvern:

Vanlig verneklær. EN 14605.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Ingen spesielle krav.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysisk tilstand:	Gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Svak
Smeltepunkt/frysepunkt:	-138 - -160°C
Kokepunkt eller startkokepunkt:	-42 - -1°C
Antennelighet:	Ekstremt brannfarlig gass.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	1,8 – 9,5 vol. %

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

Flammepunkt:	-60 - -104°C
Selvantennelsestemperatur:	287 - 460°C
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Ingen data
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	2,36 – 2,89
Damptrykk:	Ikke relevant
Tetthet og/eller relativ tetthet:	0,501 – 0,578 g/cm ³ - 25°C
Relativ damptetthet:	1,5 – 2,6 - 20°C
Partikkelegenskaper:	Ingen data

9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitet ved lagring og anbefalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet: Produktet er stabilt under normal lagring og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normal transport- eller lagringsforhold.

10.4 Forhold som skal unngås:

Unngå alle antennelseskilder (gnister eller flammer).
Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C.

10.5 Uforenlige materialer: Sterke oksidasjonsmidler. salpetersyre. klordioksid.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Ingen farlige nedbrytingsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbvaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

Akutt toksisitet: Ikke klassifisert.

Petroleumsgasser, flytende – CAS 68476-85-7:
Innånding – LC50 – Rotte: 658000 mg/m³

Irritasjon/etsing av huden: Ikke klassifisert.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon: Ikke klassifisert.

Framkalling av hud- og luftveisallergi: Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet: Ikke klassifisert.

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

Evne til å framkalle kreft: Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende stoffer egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

Andre opplysninger: -

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet: Ikke klassifisert.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:
Ingen data.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen data.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:
Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende stoffer egenskaper:
Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7 Andre skadevirkninger: Ingen kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Mulighet:

EAL-kode: 16 05 04* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.

Forurensset emballasje: Hvis godt drenert: 15 01 11* emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere.

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt:

Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	2037	2037
14.2 FN-forsendelsesnavn	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS) (Petrolegumsgassser, flytende)	RECEPTABLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) (Petrolegum gases, liquified)
14.3 Transportfareklasse(r)	2/2.1	2/2.1
14.4 Emballasjegruppe	-	-
14.5 Miljøfarer EmS:	Nei F-D, S-U	No F-D, S-U
Annen informasjon	LQ: 1 L Tunnel: D	LQ: 1 L Tunnel: D

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ikke relevant.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008. Forskrift om aerosolbeholdere.
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

Ytterligere informasjon:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet.

Sikkerhetsdatablad

Butane gas

Versjon 2.0

Utarbeidet: 27-04-2023

Oppdatert: 05-06-2024

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Annet:

Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.

Forkortelser og akronymer:

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Cematic Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

Validert av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com