

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdandedatum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning.

Handelsnamn: Butane gas.

Varunummer: 010994.

CAS: 68476-85-7

EG: 270-704-2

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användningar: Gas.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Företagsuppgifter: Julia AB
Box 363, SE-532 24 SKARA
Telefon: +46(0)511-24600
info@jula.se, chem@jula.com
Jula kundservice: 0511-342000 (mån-fre kl 8-20, lör-sön kl 10-17)

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr. 112.
Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 010-456 6700.
<http://www.giftinformationscentralen.se>

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP nr. 1272/2008.

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

2.2 Märkningsuppgifter CLP nr. 1272/2008.

Farosymbol:



Signalord:

Fara

H-fraser:

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdandedatum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

P-fraser:

Allmänna:

-

Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.

Åtgärder:

P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

Förvaring:

P402 Förvaras torrt.

P410 + P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

P412 Får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

Avfall:

-

Annan märkning:

-

2.3 Andra faror.

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH

Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

CAS/EG-nr.	REACH-nr.	Namn	Innehåll %	Klassificering
68476-85-7 / 270-704-2	Undantaget.	Petroleumgaser, flytande	100	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gas Liq. gas; H280.

Anmärkning K: Klassificeringen som cancerframkallande / mutagent kommer inte att beaktas eftersom ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (EINECS-nr 203-450-8).

3.2 Blandningar:

Petroleumgaser, flytande:

CAS/EG-nr.	REACH-nr.	Namn	Innehåll %	Klassificering
106-97-8 / 203-448-7	Undantaget.	Butan	55-65	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280.

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdandedatum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

75-28-5 / 200-857-2	Undantaget.	Isobutan	31-41	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280.
74-98-6 / 200-827-9	Undantaget.	Propan	1-7	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Vid medvetslöshet, placera personen i stabilt sidoläge och kontakta läkare. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

Vid hudkontakt: Tvätta med mycket tvål och vatten. Om det finns symtom som förfrysning: värm den drabbade delen med varmt vatten med temperatur 41,7°C. Sök läkarhjälp.

Vid kontakt med ögonen: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid förtäring: Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla inte kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

I låga koncentrationer kan produkten orsaka narkotiska effekter. Symtom kan vara yrsel, huvudvärk, illamående och förlust av koordination. Kan orsaka kvävning i höga koncentrationer.

Symtom/effekter efter hudkontakt:

Kontakt med produkten kan orsaka köldskador.

Symtom/effekter efter ögonkontakt:

Kan orsaka köldskador vid kontakt med flytande gas.

Symtom/effekter efter förtäring:

Kan orsaka magirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandla symptomatiskt.

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdandedatum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Koldioxid (CO₂), vatten, vattendimma, alkoholbeständigt skum, släckpulver.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Använd ej vattenstråle med högt tryck då detta kan splittra och sprida elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Extremt brandfarlig gas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller slutna utrymmen eller spridas lång väg till en antändningskälla och orsaka återantändning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Som vid alla bränder, använd burens andningsapparat och full skyddsutrustning. Håll behållare kylda med vattensprej. Flytta behållare från brandområdet om detta kan göras utan risk.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Eliminera alla antändningskällor vid läckage. Stoppa läckan om det är möjligt utan risk. Andas inte in gas. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Håll oskyddade personer på avstånd. Undvik all kontakt med läckande gas, kan orsaka köldskador.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Undvik utsläpp till mark och vatten. Spill kan avdunsta snabbt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Stoppa läckan om det är möjligt utan risk. Ventilera området. Normalt avdunstar spill.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 för personligt skydd.
Se avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Undvik att inandas gaser/dimma/ångor.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdad datum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras svalt, torrt, väl tillsluten och på välventilerad plats.

Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

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

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.

7.3 Specifik slutanvändning: Ingen övrig information om specifik slutanvändning (se avsnitt 1.2).

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden:

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Begränsning av exponeringen.

Tekniska åtgärder:

Sörj för god ventilation vid arbetsplatsen. Luftburna koncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå.

Generellt:

Rökning, medtagande av mat och dryck samt förvaring av tobak, mat och dryck är ej tillåtet i arbetslokalen. Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas.

Personligt skyddsutrustning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningsskydd med filter, typ A. EN 141.

Handskydd:

Använd handskar som skyddar mot kyla och tryck, t.ex. starka läderhandskar. Handskarna ska vara lätta att ta av.

Ögon-/ansiktsskydd:

Använd tättslutande skyddsglasögon vid risk för kontakt. EN 16321:1.

Hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder. EN 14605.

Begränsning av miljöexponering:

Inga speciella åtgärder är nödvändiga.

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdad datum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper.

Fysikaliskt tillstånd:	Gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Mild
Smältpunkt/frys punkt:	-187 - -138°C
Kokpunkt:	-42 - -1°C
Brandfarlighet:	Extremt brandfarlig gas.
Nedre och övre explosionsgräns:	1,8 – 9,5 vol. %
Flampunkt:	-60 - -104°C
Självantändningstemperatur:	287 - 460°C
Sönderdelningstemperatur:	Inte tillämplig
pH-värde:	Inte tillämplig
Kinematisk viskositet:	Inte tillämplig
Löslighet:	Inte tillämplig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	2,36 – 2,89
Ångtryck:	Inte tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet:	0,501 – 0,578 g/cm ³ - 25°C
Relativ ångdensitet:	1,5 – 2,6 - 20°C
Partikelegenskaper:	Inte tillämplig

9.2 Annan information:

Inga data.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Icke-reaktiv under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:**
Undvik alla antändningskällor (gnistor eller lågor).
Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
Får inte utsättas för temperaturer över 50°C.
- 10.5 Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel. salpetersyra. kloridoxid.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdandedatum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr. 1272/2008.

Akut toxicitet: Inte klassificerad.
Petroleumgaser, flytande – CAS 68476-85-7:
Inandning – LC50 – Råtta: 658000 mg/m³

Frätande och irriterande effekter på hud:
Inte klassificerad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Inte klassificerad.

Luftvägs- eller hudsensibilisering:
Inte klassificerad.

Mutagenitet i könsceller: Inte klassificerad.

Cancerogenitet: Inte klassificerad.

Reproduktionstoxicitet: Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:
Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Inte klassificerad.

Fara vid aspiration: Inte klassificerad.

11.2 Information om andra faror:

Hormonstörande egenskaper: Innehåller ingen ämnen med hormonstörande egenskaper.

Annan information: -

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet: Inte klassificerad som miljöfarlig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:
Inga uppgifter tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:
Inga uppgifter tillgängliga.

12.4 Rörligheten i jord: Inga uppgifter tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:
Produkten innehåller inte PBT eller vPvB ämnen.

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdandedatum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Innehåller inga hormonstörande ämnen.

12.7 Andra skadliga effekter:

Inga kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Undvik utsläpp till mark och vatten. Destrueras enligt lokala och nationella bestämmelser. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod.

Möjlighet:

EWC-kod:

16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

Förorenad förpackning:

Om väl dränerad: 15 01 11* Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Omfattas av den internationella regleringen av transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID) och därför krävs klassificering.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller id-nummer	2037	2037
14.2 Officiell transportbenämning	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS, utan utsläppsventil, ej påfyllningsbara	RECEPTABLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) (Petroleum gases, liquified)
14.3 Faroklass för transport	2.1	2.1
14.4 Förpackningsgrupp	-	-
14.5 Miljöfaror EmS	Nej F-D, S-U	No F-D, S-U
Annan information	LQ: 1 L Tunnel: D	LQ: 1 L Tunnel: D

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte relevant

Säkerhetsdatablad

Butane gas

Version 2.0

Utfärdningsdatum: 27-04-2023

Uppdaterad: 05-06-2024

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:

Inte relevant

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1272/2008 Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018) Avfallsförordningen (SFS 2011:927) Enligt EG-förordning 2020/878. Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar (senast KIFS 2008:1). Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10). Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2018:1) Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare. Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall). Enligt EG-förordning nr. 2020/878.

Användningsrestriktioner: Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-fraser som finns under avsnitt 3:

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Övrig information:

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper samt gällande EU- och nationell lagstiftning. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under avsnitt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produktens egenskaper.

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).

CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.

vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

Validerat av:

SRS

www.sakerhetsdatablad.se