

SIKKERHEDSDATABLAD

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator:

Påfyldningsgas 100 ml
CFH No.: 52103/48899

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Industriel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

CFH Löt- u. Gasgeräte GmbH
Bahnhofstrasse 50
74254 Offenau
Tel.: 0049 7136 9594-0
Fax: 0049 7136 9594-44

1.3.1. Navnet på den ansvarlige person: - E-mail: info@cfh-gmbh.de

1.4. Nødtelefon: Giftlinjen 82 12 12 12

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation ifølge REACH-forordningen:

F+



Sundhedsskadelig

R-sætninger:

R 12 - Yderst brandfarlig.

S-sætninger:

S 2 - Opbevares utilgængeligt for børn.

S 16 - Holdes væk fra antændelseskilder — Rygning forbudt.

2.2. Mærkningselementer

Indhold af farlige stoffer: propan, butan

F+



Sundhedsskadelig

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Holdes væk fra antændelseskilder Rygning forbudt.
Opbevares utilgængeligt for børn.

„3”

2.3. Andre oplysninger:

Ved lækage ophobes der i første omgang gas ved jorden, og der dannes herefter ved tændingstemperatur en antændelig blanding af luft og gas.

Ekspanderende flaskegas forårsager svære forfrysninger.

Indånding af store mængder drivgas kan have narkotiske virkninger.

Ved længere eller gentagen eksponering kan der opstå sundhedsskader.

Konstant gentagen hudkontakt kan forårsage skader på huden eller forfrysninger.

3. **SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

3.1. Blanding: propan butan blanding

Sammensætning:	CAS- nr.:	EF-nr.	REACH -nr.	Indhold (%)	Klassifikation				
					REACH		CLP		
					Faresymbol:	R-sætninger	Farepikt.	Farekat.	H-sætninger
propan	74-98-6	200-827-9	-	100	F+	12	GHS02 GHS04 Fare	Brandf. gasser 1 Gasser under tryk	H220
butan	106-97-8	203-448-7	-		F+	12	GHS02 GHS04 Fare	Brandf. gasser 1 Gasser under tryk	H220

4. **FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

INDTAGELSE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Søg lægehjælp, og fremvis etiketten.
- Bring den tilskadekomne i en bekvem position!
- Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden eller fremkald opkastning.
- Ved opkastning må hovedet på den tilskadekomne ikke drejes ned.

INDÅNDING:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Hvis dampe bevirker sløvhed, hovedpine, sløret syn eller irritation i øjne, næse eller hals, skal den tilskadekomne føres ud i frisk luft og beskyttes mod efterfølgende eksponering.
- Søg for ro og varme.
- Ved alvorlige forstyrrelser eller tab af bevidsthed skal der straks søges lægehjælp!

KONTAKT MED HUD:

Førstehjælpsforanstaltning:

- I tilfælde af forfrysning skal du skylle med rigeligt vand.
- Søg læge.

KONTAKT MED ØJNE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Ved kontakt med øjnene skylles straks med rigeligt rindende vand (i mindst 15 minutter)
- I tilfælde af vedvarende irritationer skal du søge læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:
ingen kendt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:
Der er ingen data til rådighed.

5. **BRANDBEKÆMPELSE**

5.1. Slukningsmidler

5.1.1. Egnede slukningsmidler:

Vandtåge, Skum, Tørkemikalie, kuldioxid.

5.1.2. Uegnede slukningsmidler:

Vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:



Dannelsen af farlige nedbrydningsprodukter afhænger i høj grad af betingelserne for forbrændingsprocessen. Der kan opstå en kompleks blanding af faste, flydende og gasformige stoffer, såsom carbonmonoxid, carbondioxid og uidentificerede organiske forbindelser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Bær fuld beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn. I tilfælde af brand skal ubeskadigede dåser fjernes fra farezonen. Nedkøl dåser med vandtåge.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

6.1.1 For ikke-indsatspersonel:

Der må kun opholde sig personer på ulykkestedet, der kender de nødvendige foranstaltninger, er faguddannede og har den passende beskyttende udstyr og påklædning på sig.

6.1.2 For indsatspersonel:

Fjern alle antændelseskilder.

Sørg for udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Bortskaffes i henhold til lokale regler. Må ikke udledes i afløb. (Eksplionsfare). Ved opståelse af miljøfarlige konditioner skal de pågældende myndigheder omgående informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Fjern alle antændelseskilder.

Sørg for udluftning.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Henvises til punkt 8 og 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

De almindelige hygieniske forholdregler skal overholdes.

Tekniske foranstaltninger:

Sørg for udluftning.

Brug kun i et rum med god udluftning.

Sikkerhed tekst for trykbeholdere og instrukser på dåsen.

Beskyttelsesforanstaltninger ved brand og eksplosion:

Holdes væk fra antændelseskilder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Tekniske foranstaltninger, opbevaring:

Opbevares i original emballage, tæt forseglet og mærket.

Opbevaringsstedet skal være korrekt ventileret og kunne rengøres.

Overhold anvisningerne på etiketten!

Overhold forskrifterne i TRGS 300.

Inkompatibilitet med andre stoffer: ingen kendt.

Materialet anvendt som emballage eller opbevaring: ingen særlige krav.

7.3. Særlige anvendelser:

Der er ingen særlig vejledning for dette.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre:

Grænseværdier:

Propan (CAS-nr.: 74-98-6): 1000; 1800

Butan (CAS-nr.: 106-97-8): 500; 1200

DNEL		Ekspositionsmåde	Hyppighed af eksposition	Bemærkning
Arbejdstager	Anvender			
		Dermal	Kort (akut) Lang (gentagende)	
		Inhalativ	Kort (akut) Lang (gentagende)	
		Oral	Kort (akut) Lang (gentagende)	

PNEC			Hyppighed af eksposition	Bemærkning
Vand	Jord	Luft		
			Kort (en gang) Lang (vedvarende)	
			Kort (en gang) Lang (vedvarende)	



			Kort (en gang) Lang (gentagende)	
--	--	--	-------------------------------------	--

8.2. Eksponeringskontrol:

Ved anvendelse af farlig material uden regulering med en grænseværdi, arbejdsgiveren skal nedsætte ekspositionens omfang til den allermindste der kan påkræves fra videnskabelig og teknisk synspunkt, til en nivå hvor det farlige stof ifølge videnskabet nyeste stand ikke har nogen helbredsskadende virkning.

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved anvendelse af farlig material uden regulering med en grænseværdi, arbejdsgiveren skal nedsætte ekspositionens omfang til den allermindste der kan påkræves fra videnskabelig og teknisk synspunkt, til en nivå hvor det farlige stof ifølge videnskabet nyeste stand ikke har nogen helbredsskadende virkning.

Ved håndtering af kemikalier skal de sædvanlige forholdsregler for overholdes.

Sørg for udluftning!

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:

1. Beskyttelse af øjne/ansigt: ved korrekt anvendelse: ingen.

2. Beskyttelse af hud:

a. Beskyttelse af hænder: ved korrekt anvendelse: ingen.

b. Andet: ved korrekt anvendelse: ingen.

3. Beskyttelse af åndedrætsorganer: ved korrekt anvendelse: ingen.

4. Farer ved opvarmning: ingen kendt.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Der er ingen særlig vejledning for dette.

Forholdreglerne listet under punkt 8 gælder for forhold der kan betragtes som gennemsnitlig, for professionelt udført arbejde og forskriftsmæssige anvendelsesbetingelser. Hvis arbejdet udføres under andre betingelser eller særlig forhold, det anbefales, at man tager beslutning om de yderligere nødvendige skridt og om personlige værnemidler med inddragelse af en specialist.

9. **FYSISK-KEMISKE EGENSKABER:**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Parameter:		Undersøgelsesmetode:	Bemærkning
1. Udseende:	Farveløs aerosol		
2. Lugt:	karakteristisk		
3. Lugtterskel:	der er ingen data til rådighed.		
4. pH-værdi:	der er ingen data til rådighed.		
5. Smeltepunkt/frysepunkt:	der er ingen data til rådighed.		
6. Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	der er ingen data til rådighed.		
7. Flammepunkt:	ca. -80 °C		
8. Fordampningshastighed:	der er ingen data til rådighed.		
9. Antændelighed:	sundhedsskadelig		
10. Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	9,5 Vol.%/1,5 Vol. %		
11. Damptryk:	3,9 bar	20°C	
	7,5 bar	50°C	
12. massefylde:	0,56 g/cm ³	20°C	
13. Opløselighed:	Opløseligt i vand: ikke opløseligt		
14. Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	der er ingen data til rådighed.		
15. Selvtændingstemperatur:	ca. 400 °C		
16. Dekomponeringstemperatur:	der er ingen data til rådighed.		
17. Viskositet:	der er ingen data til rådighed.		
18. Eksplosive egenskaber:	der er ingen data til rådighed.		
19. Oxiderende egenskaber:	der er ingen data til rådighed.		

9.2. Andre oplysninger:

Prøvningstryk af brugte trykbeholdere: 18 bar.

10. **STABILITET OG REAKTIVITET**

CFH Löt- u. Gasgeräte GmbH

4 / 7.

Påfyldningsgas 100 ml



- 10.1. Reaktivitet:
ingen kendt.
- 10.2. Kemisk stabilitet:
Stabil under almindelige arbejdsforhold.
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner:
Fare for sprængning ved temperaturer over 50°C. Uden tilstrækkelig ventilation er der risiko for dannelse af eksplosive blandinger.
- 10.4. Forhold, der skal undgås:
ingen kendte.
- 10.5. Materialer, der skal undgås:
ingen kendte.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:
Ved ufuldstændig forbrænding dannes der kulilte.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:
Akut toksicitet: ingen kendt.
Irritation: ingen kendte.
Korrosivitet: ingen kendt.
Sensibilisering: ingen kendt.
Gentagen dosistoksicitet: ingen kendte.
Karcinogenitet: ingen kendte.
Mutagenitet: ingen kendt.
Reproduktionstoksicitet: ingen kendte.
- 11.1.1. For registreringspligtige stoffer gives der en kort sammenfatning af de oplysninger, der stammer fra test:
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.2. Relevante toksikologiske egenskaber for de farlige stoffer:
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.3. Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:
indtagelse, indånding, hud-og øjenkontakt
- 11.1.4. Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.5. Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering:
Indånding af store mængder drivgas kan have narkotiske virkninger.
Ved længere eller gentagen eksponering kan der opstå sundhedsskader.
Konstant gentagen hudkontakt kan forårsage skader på huden eller forfrysninger.
- 11.1.6. Synergistisk effekt:
Der er ingen data til rådighed.
- 11.1.7. Manglende specifikke data:
ingen kendte.
- 11.1.8. Andre oplysninger:
Ved korrekt omgang og korrekt anvendelse har produktet efter vores erfaring og ud fra de oplysninger, som vi ligger inde med, ingen sundhedsskadelige virkninger.

12. MILJØOPLYSNINGER

- 12.1. Toksicitet:
WGK: ikke farligt for vandmiljøet (selvklassificering)
- 12.2. Persistens og nedbrydelighed:
Der er ingen data til rådighed.
- 12.3. Bioakkumuleringspotentialer:
Der er ingen data til rådighed.
- 12.4. Mobilitet i jord:
Der er ingen data til rådighed.
- 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:
Der er ingen data til rådighed.
- 12.6. Andre negative virkninger:
Der er ingen data til rådighed.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling:
Bortskaffes i henhold til lokale regler.
- 13.1.1. Produkt:
Ingen specifikke anvisninger fra producenten.
Ved bortskaffelse af produktet, dets emballage og dets rester skal nationale og lokale bestemmelser overholdes. EAK-koden nedenfor er kun anbefalinger, men de kan kræve en eventuel tilpasning i særlige tilfælde, og i sådanne tilfælde vil en ny klassificering være påkrævet.
- 13.1.2. Fremgangsmåde til behandling af kontamineret emballagemateriale:
Helt tømte trykbeholdere: normalt affald (overhold regionale forskrifter)



- Fuld og delvis tømte trykbeholdere: Farligt affald (overhold de lokale bestemmelser)
- 13.1.3. Fysiske/kemiske egenskaber, der kan påvirke affaldsbehandlingsløsningerne, skal specificeres:
ingen kendt.
- 13.1.4. Udledning til spildevandet:
ingen kendt.
- 13.1.5. Særlige forholdsregler i forbindelse med en anbefalet affaldsbehandling anføres:
der er ingen data til rådighed.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

- 14.1. UN-nummer:
1950
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:
AEROSOLER, kvælende
- 14.3. Transportfareklasse(r):
2/5F
- 14.4. Emballagegruppe:
II
- 14.5. Miljøfarer:
-
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:
Begrænsede mængder (LQ): 1 Liter
Faresedler: 2.1
EMS-nr.: F-D, S-U
Lufttransport:
klasse 2.1 PKg Group II
Aerosols flammable n. o. s. containing Propane/Butane
Pkg Notes Pass 203/75 kg
Cargo 203/150kg
- 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:
-

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
- Kommissionens forordning (EU) nr. 790/2009 af 10. maj 2009 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
- Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF af 31. maj 1999 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering: -

16. ANDRE OPLYSNINGER:

- Revideret: -
- Fuld tekst af forkortelserne som forekommer i sikkerhedsdatabladet:
DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR virkninger: Karcinogenitet, mutagenitet og reproduktionstoxicitet. PBT: persistent, bioakkumulativ og toksisk. i.b.: ikke bestemt. i.a.: ikke anvendbar.
- Anvendt litteratur/kildeangivelser: -
- Fuld tekst af R-sætninger i sikkerhedsbladets punkt 2. og 3:
R 12 - Yderst brandfarlig.
- Fuld tekst af H-sætninger i sikkerhedsbladets punkt 2. og 3.:
H220 – Yderst brandfarlig gas.
- Forslag om særlig uddannelse: -
- Anbefalede anvendelsesbegrænsninger (leverandørens uforbindende forslag): -



Dette sikkerhedsdatablad er baseret på dokumentationer stillet til rådighed af fabrikanten. Informationerne, dataene og anbefalingerne i dette sikkerhedsdatablad svarer til vores nuværende kendskab og erfaringer, og oplysningerne baseres på specialisternes bedste viden. Disse kan dog kun bruges som vejledning om produktets håndtering, uden krav på fuldstændighed. Ved produktets anvendelse og håndtering kan det blive nødvendigt at gøre sig andre overvejelser end de ovennævnte. Med hensyn til disse påtager hverken personen som har sammensat sikkerhedsdatabladet eller virksomheden som underskriver dette blad direkte eller indirekte ansvar for produktets kvalitet. De vil heller ikke give garantier for at, at alle oplysninger, dataer og anbefalinger i dette datablad skal vise sig som fuldkommen rigtige og aktuelle ved anvendelsestidpunktet. Sikkerhedsdatabladets udarbejdere, hhv. producent- eller sælgervirksomheden som udgav sikkerhedsdatabladet kan ikke drages til ansvar for de her anførte oplysninger eller for de eventuelt opståede skadesituationer, tab, sår eller ulykke eller andre lignende situationer der kan sættes i sammenhæng med anvendelsen af de ovenanførte informationer. Det påhviler anvenderen selv, at overveje pålideligheden af sikkerhedsdatabladets informationer, og gennem kvalificerende personer nøje at afprøve produktets anvendelsesmuligheder og konkrete håndteringsmåder. Anvenderen er forpligtet til at overholde alle reguleringer og gældende lovlige forskrifter i sammenhæng med produktets anvendelse og håndtering.