

## SIKKERHEDSDATABLAD

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

Tænder ,CFH No. 52436, 52438, 52442, 52446, 52448, 52472, 52484

#### 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](mailto:info@cfh-gmbh.de)

#### 1.4. Nødtelefon:

Gifflinjen: +45 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 9** – Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

**S 16** - Holdes væk fra antændelseskilder — Rygning forbudt.

#### 2.2. Mærkningselementer

**Indhold af farlige stoffer: Propan; butan; isobutan**

F+



**Sundhedsskadelig**

#### **R-sætninger:**

**R 12** - Yderst brandfarlig.

#### **S-sætninger:**

**S 2** - Opbevares utilgængeligt for børn.

**S 9** – Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

**S 16** - Holdes væk fra antændelseskilder — Rygning forbudt.



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:  
Ingen kendt specifik fare for mennesker eller miljø.

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

- 3.1. Blanding:

Sammensætning:	CAS- nr.:	EF-nr.	REACH -nr.	Indhold (%)	Klassifikation				
					REACH		CLP		
					Faresymbol:	R-sætninger	Farepikt.	Farekat.	H-sætninger
<b>isobutan</b>	75-28-5	200-857-2	-	>10,0 0 - < 80,00	F+	12	GHS02 GHS04 Fare	Brandf. gasser 1 Gasser under tryk	H220
<b>butan</b>	106-97-8	203-448-7	-	>10,0 0 - < 80,00	F+	12	GHS02 GHS04 Fare	Brandf. gasser 1 Gasser under tryk	H220
<b>propan</b>	74-98-6	200-827-9	-	>10,0 0 - < 80,00	F+	12	GHS02 GHS04 Fare	Brandf. gasser 1 Gasser under tryk	H220

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle henvisninger: Hvis symptomerne fortsætter, skal du søge læge.

#### INDTAGELSE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Der er ingen data til rådighed.

#### INDÅNDING:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Flyt den tilskadedkomne til frisk luft
- 

#### KONTAKT MED HUD:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Der er ingen data til rådighed.

#### KONTAKT MED ØJNE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Ved kontakt med øjnene skylles straks med rigeligt rindende vand (i mindst 15 minutter)

#### 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:

Vandstråle, Skum, Pulver, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

##### 5.1.2. Uegneede slukningsmidler:

ingen kendt.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

ingen kendte. Ved høje temperaturer kan der opstå farlige nedbrydningsprodukter som f.eks. kuldioxid, kulilte og røg

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Bær fuld beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn. Nedkøl udsatte beholdere med vandstråle.



## 6. Førstehjælpforanstaltning BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

#### 6.1.1 For ikke-indsatspersonel:

Overhold sikkerhedsreglerne (Sektion 7,8). Sørg for udluftning. Holdes væk fra antændelseskilder.

#### 6.1.2 For indsatspersonel:

Der er ingen data til rådighed. Bær personligt beskyttelsesudstyr (Sektion 8).

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Der er ingen data til rådighed.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Der er ingen data til rådighed.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Henvises til punkt 8 og 13.

## 7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

De almindelige hygieniske forholdregler skal overholdes.

Tekniske foranstaltninger:

Sørg for udluftning.

Beskyttelsesforanstaltninger ved brand og eksplosion:

Ryging forbudt.

Holdes væk fra antændelseskilder

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Tekniske foranstaltninger, opbevaring:

Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

Holdes væk fra varme og direkte sollys.

Sørg for god ventilering af lagerrum.

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 videnskabets 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 videnskabets nyeste stand ikke har nogen helbredsskadende virkning.



- Sørg for udluftning!
- 8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:
1. Ingen kendt.
  2. Beskyttelse af hud:
    - a. Beskyttelse af hænder: der er ingen data til rådighed.
    - b. Andet: der er ingen data til rådighed.
  3. Beskyttelse af åndedrætsorganer: der er ingen data til rådighed.
  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. <b>Udseende:</b>	Farveløs, aerosol		
2. <b>Lugt:</b>	Lugtfri		
3. Lugttærskel:	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:	der er ingen data til rådighed.		
8. Fordampningshastighed:	der er ingen data til rådighed.		
9. Antændelighed:	der er ingen data til rådighed.		
10. Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	8,5 Vol% / 1,5 Vol %		
11. Damptryk:	3000 hPa	20°C	
12. massefylde:	0,56 g/ml	DIN 51640 20°C DIN 51618	
13. Opløselighed:	Vand: Ikke opløseligt		
14. Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	der er ingen data til rådighed.		
15. Selvtændingstemperatur:	430°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:  
der er ingen data til rådighed.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet:  
ingen kendt.
- 10.2. Kemisk stabilitet:  
Stabil under almindelige arbejdsforhold.
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner:  
ingen kendte.
- 10.4. Forhold, der skal undgås:  
temperaturer >50°C
- 10.5. Materialer, der skal undgås:



ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved høje temperaturer kan der opstå farlige nedbrydningsprodukter som f.eks. kuldioxid, kulilte og røg

**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:

Ved korrekt anvendelse er der ikke rapporteret nogen sundhedsskadelige virkninger. Indånding forårsager hovedpine/kvalme.

11.1.6. Synergistisk effekt:

Der er ingen data til rådighed.

11.1.7. Manglende specifikke data:

ingen kendte.

11.1.8. Andre oplysninger:

Der er ingen data til rådighed.

**12. MILJØOPLYSNINGER**

12.1. Toksicitet:

Klassificering i henhold til VwVwS: ikke skadeligt for vandmiljøet

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Der er ingen data til rådighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

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:

Kun helt tømte lightere må bortskaffes som husholdningsaffald.

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.

EAK-kode: 16 05 05 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04

13.1.2. Fremgangsmåde til behandling af kontamineret emballagemateriale:

Ingen særlige krav. Bortskaffes i henhold til lokale regler.

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:



- 1057
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:  
Lightere (Lighters)
- 14.3. Transportfareklasse(r):  
2
- 14.4. Emballagegruppe:  
-
- 14.5. Miljøfarer:  
-
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:  
Klassifikationskode: 6F  
Tunnelrestriktionskode: D  
Faresedler: 2.1.  
Nødadministrationstjenester (EMS): F-D + S-U
- 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 anvendelsestidspunktet. 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 ovennævnte 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.