

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator:

Spezial-Gas AT 3000 300g/600ml
CFH No.: 52515

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

Loddegas, svejsegas. Til kommercielle brugere og til private husholdninger (= den brede offentlighed)

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: +45 82 12 12 12

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation ifølge CLP-forordningen:

Brandf. gasser 1
Gasser under tryk

GHS02



GHS04



Fare

H-sætninger

H220 – Yderst brandfarlig gas.

H280 – Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger:

P102 – Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 – Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P410 + P403 – Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Klassifikation ifølge REACH-forordningen:

F+



Sundhedsskadelig

R-sætninger:

R 12 - Yderst brandfarlig.

S-sætninger:

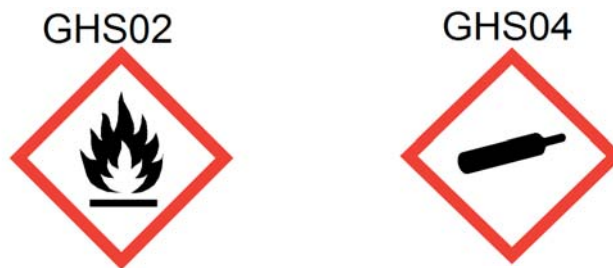
S 2 - Opbevares utilgængeligt for børn.

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 blanding



Fare

H-sætninger

H220 – Yderst brandfarlig gas.

H280 – Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P-sætninger:

P102 – Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 – Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P410 + P403 – Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

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:

Mulige negative fysisk-kemiske virkninger:

Ved utilstrækkelig ventilation og/eller under brug kan der dannes eksplosive og letantændelige blandinger.

Dampe kan sprede sig over store afstande og via antændelseskilder føre til antændelse, flammetilbagekast eller eksplosion.

Ved ophobning i lavereliggende eller lukkede rum er det større risiko for brand- og eksplosionsfare.

Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer:

Kan forårsage forfrysninger i spontan dekompresion.

Kan fortrænge ilt i lukkede rum og forårsage kvælning.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. stof: Stoffet er et råoliedestillat og består af propan (ca. 30 Vol %) og butan (ca. 70 Vol %).

Sammensætning:	CAS- nr.:	EF-nr.	REACH -nr.	Indhold (%)	Klassifikation				
					REACH		CLP		
					Faresymbol:	R-sætninger	Farepikt.	Farekat.	H-sætninger
LPG (≤0,1% butadien (EU: 203-450-8))	68476-85-7	270-704-2	-	100	F+	12	GHS02 GHS04 Fare	Brandf. gasser 1 Gasser under tryk	H220 H280

Stoffet kan indeholde denatureringsmidler eller duftstoffer, som ikke påvirker egenskaber og farer ved produktet.



4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle henvisninger: Hvis der indtræffer en ulykke eller hvis du føler dig dårligt tilpas, skal du straks søge læge (hvis det er muligt, fremvis brugsanvisningen eller sikkerhedsdatabladet). Fjern de kvæstede fra det farlige område.

INDTAGELSE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Ingen kendt.

INDÅNDING:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Flyt den tilskadedkomne til frisk luft
- Ved anstrengt vejrtrækning, giv ilt.

KONTAKT MED HUD:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Udluft kontamineret tøj i det fri.
- Vask det forurenede område med masser af vand!
- Kropsdele, som er udsat for forfrysninger, skal behandles i overensstemmelse hermed.

KONTAKT MED ØJNE:

Førstehjælpsforanstaltning:

- Kræver ingen særlige forholdsregler.
- Kropsdele, som er udsat for forfrysninger, skal behandles i overensstemmelse hermed.

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

Kvælning, forfrysninger.

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:

Kuldioxid, BC-pulver, ABC-pulver.

5.1.2. Uegnede slukningsmidler:

Vand, Vandtåge, Skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Varme forårsager øget tryk og sprængningsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Bær fuld beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn. Til beskyttelse af personer og til brug af vandstråle for at nedkøle beholdere i fareområder.

6. Førstehjælpsforanstaltning BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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:

Ophold dig på vindsiden. Fjern alle antændelseskilder. Bær personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Dampene er tungere end luft og kan samle sig i højere koncentration på jorden, i grøfter, afløb og kældre. På grund af eksplosionsfare skal indtrængen af dampe i kældre, afløb og grøfter forhindres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for udluftning. Produktet fordamper.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Henvises til punkt 7, 8 og 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

De almindelige hygieniske forholdregler skal overholdes.

Minimumsstandarder for beskyttelsesforanstaltninger ved omgang med arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges på arbejdsområdet.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Tekniske foranstaltninger:

Sørg for udluftning.

Brug kun patronenheder i overensstemmelse med EN 521.

Beskyttelsesforanstaltninger ved brand og eksplosion:

Dampe kan danne eksplosive blandinger i forbindelse med luft.

Anvend eksplosionssikkert udstyr, apparatur, sugearrater, udstyr mv.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:



Tekniske foranstaltninger, opbevaring:
 Opbevares i original emballage, tæt forseglet og mærket.
 Sørg for tilstrækkelig udluftning af lagerets område.
 Opbevares på et køligt, godt ventileret og tørt sted.
 Overhold kravene i TRGS 510.
 Opbevaringsklasse: 2B
 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: - Indeholder ikke stoffer i mængder over koncentrationsgrænserne, som er fastsat for erhvervmæssig eksponering.

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 helbredsskadelig 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 helbredsskadelig virkning.

Alle arbejdsprocedurer skal altid tilrettelægges på en sådan måde, at følgerne er så små som muligt: indånding, hud-og øjenkontakt
 Sørg for udluftning!

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

1. Beskyttelse af øjne/ansigt: ikke nødvendigt
2. Beskyttelse af hud:
 - a. Beskyttelse af hænder: ikke nødvendigt
 - b. Andet: Passende kropsbeskyttelse: Bær flammeresistent/brandhæmmende beklædning.
3. Beskyttelse af åndedrætsorganer: Ved korrekt anvendelse og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke påkrævet.
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, flaskegas	

2. Lugt:	karakteristisk, når odoriseret	
3. Lugttærskel:	der er ingen data til rådighed.	
4. pH-værdi:	der er ingen data til rådighed.	
5. Smeltepunkt/frysepunkt:	-187- -138 °C	kilde: Producent
6. Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	-48- 0,5 °C	kilde: Producent
7. Flammepunkt:	-107- -60 °C	kilde: Producent
8. Fordampningshastighed:	der er ingen data til rådighed.	
9. Antændelighed:	der er ingen data til rådighed.	
10. Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	11/1,8 g/m ³	kilde: Producent
11. Damptryk:	der er ingen data til rådighed.	
12. massefylde:	1,76 – 2,45 kg/m ³	kilde: Producent
13. Opløselighed:	Opløseligt i methanol, ethanol, æter	
14. Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	der er ingen data til rådighed.	
15. Selvtændingstemperatur:	405 – 468 °C	kilde: Producent
16. Dekomponeringstemperatur:	der er ingen data til rådighed.	
17. Viskositet:	dynamisk: <1	væske fase
18. Eksplosive egenskaber:	der er ingen data til rådighed.	
19. Oxiderende egenskaber:	der er ingen data til rådighed.	

9.2. Andre oplysninger:
Relativ dampvægtfylde ved 20 °C (luft = 1): 1,5-2,0
Lugttærskel (når den blandes med lugtmiddel): 0,2-0,4 Vol%

10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet:
Dampe kan danne eksplosive blandinger i forbindelse med luft.
- 10.2. Kemisk stabilitet:
Stabil under almindelige arbejdsforhold.
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner:
ingen kendte.
- 10.4. Forhold, der skal undgås:
Varme forårsager øget tryk og sprængningsfare.
Spontan dekompression.
- 10.5. Materialer, der skal undgås:
Oxidationsmiddel, stærk.
Angreb på fedt og naturgummi.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:
Opstår ved forbrænding CO₂ und CO.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:
Akut toksicitet: ingen kendt.
Irritation:ingen kendt.
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:
Kan have narkotisk virkning ved indånding.
Kan forårsage kvælning.
- 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:
Der er ingen data til rådighed.
- 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:
Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.
- 12.6. Andet schädliche Wirkungen:
På grund af produktets høje volatilitet findes der ingen data vedrørende økotoxicitet og bionedbrydelighed.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling:
Bortskaffes i henhold til lokale regler.
- 13.1.1. Produkt:
En dåse tomt for rester kan afleveres i indsamlingssystemet for duale systemer.
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.
Affaldsart: Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret
EAK-kode: 20 03 99
- 13.1.2. Fremgangsmåde til behandling af kontamineret emballagemateriale:
Ikke helt tomt dåser skal bortskaffes ved stedlige institutioner.
Affaldsart: Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier
EAK-kode, emballering: 16 05
- 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):
2.1.
- 14.4. Emballagegruppe:
-
- 14.5. Miljøfarer:
-
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:
Bemærkning brændbar
Særlige bestemmelser: 190-327-344-625
LQ: 1 L
- 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 Anvendt litteratur/kildeangivelser: i.b.: ikke bestemt. i.a.: ikke anvendbar. Ingen kendt.

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.

H280 – Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Forslag om særlig uddannelse: -

Anbefalede anvendelsesbegrænsninger (leverandørens uforbindende forslag): -

Dette sikkerhedsdatablad er baseret på dokumentation 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.