

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Spezialgas**

Revideret dato: 25.06.2021

Side 1 af 8

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Spezialgas

CFH No. 52515, 52105

Substansnavn: carbonhydrider, C3-4-; kulbrintegasser

REACH Registreringsnummer: 01-2119486557-22-

CAS-nr.: 68476-40-4

Indeksnr.: 649-199-00-1

EF-nr.: 270-681-9

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Brændstof

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH

Gade: Bahnhofstraße 50

By: D-74254 Offenau

Telefon: +49 (0)7136 9594 0

Telefax: +49 (0)7136 9594 44

E-mail: Info@cfh-gmbh.de

Kontaktperson: Torsten Bogesch

E-mail: Info@cfh-gmbh.de

Internet: www.cfh-gmbh.de

**1.4. Nødtelefon:** +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brandfarlige gasser: Flam. Gas 1

Gasser under tryk: Flydende gas

Risikosætninger:

Yderst brandfarlig gas.

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H220

Yderst brandfarlig gas.

H280

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Sikkerhedssætninger**

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Spezialgas**

Revideret dato: 25.06.2021

Side 2 af 8

P377	Rygning forbudt.
P381	Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P410+P403	I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

**2.3. Andre farer**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.1. Stoffer**
**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
68476-40-4	carbonhydrider, C3-4-; kulbrintegasser			100 %
	270-681-9	649-199-00-1	01-2119486557-22	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
**Hvis det indåndes**

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.  
Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
Ring til læge i tilfælde af ubehag.

**I tilfælde af hudkontakt**

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.  
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

**I tilfælde af øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjnlæge.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
**5.1. Slukningsmidler**
**Egnede slukningsmidler**

 Pulversluknings-middel, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbestandigt skum

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Yderst brandfarlig gas. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.  
Dampene er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Spezialgas

Revideret dato: 25.06.2021

Side 3 af 8

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.
- Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
- Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse: Beskyttelsesbeklædning.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

- Fjern antændelseskilder.
- Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).
- Bær antistatiske sko og arbejdstøj.
- Benyt personbeskyttelsesudstyr.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

- Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet. Eksplosionsfare.

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

- Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

- Sikker håndtering: se punkt 7
- Personlige værnemidler: se punkt 8
- Destruktion: se punkt 13

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

##### **Sikkerhedsinformation**

- Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
- Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).
- Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

##### **Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

- Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
- Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.
- Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
- Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.
- Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
- Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

#### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

##### **Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

- Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

##### **Information om fælleslagring**

- Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

#### **7.3. Særlige anvendelser**

- Brændstof

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

#### **8.1. Kontrolparametre**

##### **Øvrige råd-Kontrolparametre**

- Hidtil er der ikke fastlagt nationale grænseværdier.

#### **8.2. Eksponeringskontrol**

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Spezialgas

Revideret dato: 25.06.2021

Side 4 af 8

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Alt tilsmudset tøj tages af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

**Hudværn**

Flammeresistent beklædning. Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

**Åndedrætsværn**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: flydende gas  
Farve: farveløs

**Metode**

pH-værdien: ikke bestemt

**Tilstand-ændringer**

Smeltepunkt: (-187) - (-138) °C

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: (-48) - (-0,5) °C

Flammepunkt: (-107) - (-60) °C

Selvopretholdende brændbarhed: Ingen selvopretholdende forbrænding

**Antændelighed**

fast stof: ikke relevant

gas: ikke bestemt

**Eksplorative egenskaber**

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Laveste Eksplosionsgrænser: 1,5 vol. %

Højeste Eksplosionsgrænser: 10,9 vol. %

Selvantændelsestemperatur: 365 °C

**Selvantændelsestemperatur**

fast stof: ikke relevant

gas: 405-468 °C

Dekomponeringstemperatur: ikke bestemt

**Oxiderende egenskaber**

Produktet er ikke: oxiderende.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Spezialgas**

Revideret dato: 25.06.2021

Side 5 af 8

Damptryk: (ved 20 °C)	1800-10200 hPa
Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,5 - 2,0 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 297
Vandopløselighed:	Ikke blandbar
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b> ikke bestemt	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke bestemt
Relativ dampmassefylde:	ikke bestemt
Fordampningshastighed:	ikke bestemt

**9.2. Andre oplysninger**

Indhold af fast stof:	ikke bestemt
-----------------------	--------------

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**
**10.1. Reaktivitet**

Yderst brandfarlig gas.

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmiddel

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**
**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er ikke godkendt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentialer**

Produktet er ikke godkendt.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er ikke godkendt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet er ikke godkendt.

**12.6. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer**

Undgå udledning til miljøet.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Spezialgas

Revideret dato: 25.06.2021

Side 6 af 8

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**


Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Bortskaffelse af forurenede emballage**


Vask grundigt med vand. Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

## Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	UN 2037
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	-
Faresedler:	2.1
	
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	191 303 344
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D

## Indenrigsskibstransport (ADN)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	UN 2037
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	Beholdere, små, indeholdende gas (gaspatroner)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	-
Faresedler:	2.1
	
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	191 303 344
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0

## Skibstransport (IMDG)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	UN 2037
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2.1
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	-
Faresedler:	2.1

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Spezialgas**

Revideret dato: 25.06.2021

Side 7 af 8



Særlige bestemmelser:	191, 277, 303, 344
Flydende kvantitet (LQ):	1000 mL
Fritstillet mængde:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-nummer:</b>	UN 2037
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2.1
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	-
Faresedler:	2.1



Særlige bestemmelser:	A145 A167 A802
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y203
Fritstillet mængde:	E0
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	203
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	1 kg
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	203
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	15 kg

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Advarsel: Antændelige gasser.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**EU oplysninger om regulering**

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	18 Flydende brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og naturgas (-)
Yderligere oplysninger:	P2

**National regulativ information**

Vandfareklasse (D):	-- ikke skadeligt for vand
MAL:	00-0

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**
**Forkortelser og akronymer**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Spezialgas**

Revideret dato: 25.06.2021

Side 8 af 8

UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H220 Yderst brandfarlig gas.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.