

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 1 av 9

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Spezialgas

Andre handelsnavn

CFH No. 52515, 52105

UFI:

PNEP-W4XA-T00P-VJG0

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Drivstoff

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	CFH Löt- und Gasgeräte GmbH	
Gate:	Bahnhofstraße 50	
Sted:	D-74254 Offenau	
Telefon:	+49 (0)7136 9594 0	Telefax: +49 (0)7136 9594 44
E-post:	Info@cfh-gmbh.de	
Utsteder:	Torsten Bogesch	
E-post:	Info@cfh-gmbh.de	
Internet:	www.cfh-gmbh.de	

1.4. Nødtelefonnummer: (+47) 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Gas 1A; H220

Liquefied gas; H280

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H220

Ekstremt brannfarlig gass.

H280

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Forsiktighetsutsagn

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

Røyking forbudt.

P377

Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381

Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

P410+P403

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 2 av 9

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
68476-85-7	Petroleum gases, liquefied; Petroleum gas			100 %
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Andre opplysninger

Inneholder: < 0,1 % 1,3-Butadiene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Ved innånding**

Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.
Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
Kontakt lege ved ubehag.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen informasjoner.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler**Egnet slukkemiddel**

Tørrslukkemiddel, Karbondioksid (CO₂), alkoholbestandig skum

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig gass. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Opphetning fører til trykkøkning og fare for brudd.
Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.
Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene.
Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking: Verneklær.

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 3 av 9

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

- Fjern tenningskilder.
- Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy.
- Bruk antistatisk fottøy og klær.
- Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet. Eksplosjonsfare.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Andre opplysninger**

- Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Sikker håndtering: se avsnitt 7
- Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
- Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

- Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
- Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy.
- Bruk antistatisk fottøy og klær.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

- Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
- Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.
- Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
- Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.
- Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
- Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

- Tilsølte klær må fjernes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

- Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Informasjon om lagring i fellesrom

- Ikke lagre sammen med: Oksidasjonsmiddel. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Drivstoff

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Ytterligere råd til kontrollparametere**

- Ingen nasjonale grenseverdier er fastlagt til nå.

8.2. Eksponeringskontroll

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 4 av 9

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt av sug på kritiske punkter.

Beskyttelse og hygienetiltak**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Benytt øyevern/ansiktsvern.

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Flammebeskyttelsesbekledning. Bruk antistatisk fottøy og klær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	Flytende gass
Farge:	farveløs
Lukt:	karakteristisk

Testnorm

Smeltepunkt/frysepunkt:	(-187) - (-138) °C
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	(-48) - (-0,5) °C
Antennelighet:	ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrenser:	1,5 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	10,9 vol. %
Flammepunkt:	(-107) - (-60) °C
Autooksidasjonstemperatur:	365 °C
Spaltningsstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi:	ikke bestemt
Vannløselighet:	Ikke mulig å blande
Løselighet i andre løsningsmidler	ikke bestemt
fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Damptrykk:	1800-10200 hPa
(ved 20 °C)	
Tetthet (ved 20 °C):	1,5 - 2,0 g/cm ³ ASTM D 297
Relativ damptetthet:	ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger**Opplysninger om fysiske fareklasser****Eksplosive egenskaper**

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Vedvarende brennbarhet:

Forbrenningen opprettholdes ikke

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 5 av 9

gass:	405-468 °C
Oksiderende egenskaper	
Produktet er ikke: brannfarlig.	
Andre sikkerhetskarakteristikker	
Relativ Fordampningshastighet:	ikke bestemt
Faststoffinnhold:	ikke bestemt
Andre opplysninger	

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

Ekstremt brannfarlig gass.
Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Irritasjon- og etsevirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

11.2. Opplysninger om andre farer**Endokrine forstyrrende egenskaper**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 6 av 9

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Må vaskes av med rikelig vann. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 2037

14.2. FN-forsendelsesnavn:

BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (ENGANGSBEHOLDERE MED GASS)

14.3. Transportfareklasse(r):

2

14.4. Emballasjegruppe:

-

Etiketter:

2.1



Klassifisering-kode:

5F

Spesielle bestemmelser:

191 303 344

Begrenset mengde (LQ):

1 L

Fristilt mengde:

E0

Transportkategori:

2

Tunnelbegrensningskode:

D

Skipstransport innenlands (ADN)**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 2037

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Beholdere, små, inneholder gass (engangsbeholdere med gass)

14.3. Transportfareklasse(r):

2

14.4. Emballasjegruppe:

-

Etiketter:

2.1



Klassifisering-kode:

5F

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 7 av 9

Spesielle bestemmelser: 191 303 344
 Begrenset mengde (LQ): 1 L
 Fristilt mengde: E0

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 2037
14.2. FN-forsendelsesnavn: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
14.4. Emballasjegruppe: -
 Etiketter: 2.1



Spesielle bestemmelser: 191, 277, 303, 344
 Begrenset mengde (LQ): 1000 mL
 Fristilt mengde: E0
 EmS: F-D, S-U

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 2037
14.2. FN-forsendelsesnavn: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
14.4. Emballasjegruppe: -
 Etiketter: 2.1



Spesielle bestemmelser: A145 A167 A802
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 kg
 Passenger LQ: Y203
 Fristilt mengde: E0
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 203
 IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 1 kg
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 203
 IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 15 kg

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Brennbare gasser.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 40, Innføring 75

Opplysninger til retningslinje 2012/18/EU (SEVESO III): 18 Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas (-)

Ytterligere informasjon: P2

Nasjonale forskrifter

Vannfare-klasse (D): - - ikke farlig for vann

Andre opplysninger

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 8 av 9

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,3,15.

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

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

M-Factor: Multiplication Factor

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

TI: Technical Instructions

DGR: Dangerous Goods Regulations

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

EG or EC: European Community

IE: Industrial Emissions

SVHC: Substance of Very High Concern

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser). (v.1.2, 2013)

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Spezialgas

Revisjonsdato: 14.02.2023

Side 9 av 9

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Innordningsmetode
Flam. Gas 1A; H220	På grunnlag av testdata
Liquefied gas; H280	På grunnlag av testdata

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttatte eksisterende lover og regler.

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produkt-datablad.)