

Spezial-Gas

Revideret dato: 02.12.2015

Side 1 af 7

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

Spezial-Gas

CFH-No. 52105

CAS-nr.: 68476-40-4

EF-nr.: 270-681-9

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

Kraftstoff

Anvendelser som frarådes

Der foreligger ingen oplysninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH

Gade: Bahnhofstr. 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

Telefon: +49 (0)7136 9594-0

E-mail: bogesch.torsten@cfh-gmbh.de

Informationsgivende afdeling: info@cfh-gmbh.de

1.4. Nødtelefon: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)**Andre informationer**

Stoffet er ikke registreringspligtigt i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 [REACH].

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brandfarlig gas: Flam. Gas 1

Gasser under tryk: Komprimeret 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.

Rygning forbudt.



Spezial-Gas

Revideret dato: 02.12.2015

Side 2 af 7

P377	Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381	Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.
P410+P403	Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3. Andre farer

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50 °C. Maa ikke punkteres eller braendes. Heller ikke, naar den er toemt.
Udtoemning maa ikke finde sted imod aaben ild eller gloedende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt. Opbevares uden for boerns rækkevidde.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

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.

I tilfælde af ubehag ring til læge.

I tilfælde af hudkontakt

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

Ved indtagelse

ikke relevant

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 (CO₂). alkoholbestandigt skum.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse: Beskyttelsesbeklædning.

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld



Spezial-Gas

Revideret dato: 02.12.2015

Side 3 af 7

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7
Personlige værnemidler: se afsnit 8

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.
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50 °C. Maa ikke punkteres eller braendes. Heller ikke, naar den er toemt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.
Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.
Emballagen må ikke lukkes tæt.

Samlagringshenvisninger

Skal holdes fjernt fra:
Oxidationsmiddel

7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Hygiejniske foranstaltninger

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Beskyttelse af øjne/ansigt

øjnekapsel

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker

Hudværn

Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt.



Spezial-Gas

Revideret dato: 02.12.2015

Side 4 af 7

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

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

Tilstandsform: flydende gas
 Farve: farveløs
 Lugt: karakteristisk

Metode

pH-værdien: ikke relevant

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt: (-187) - (-138) °C
 Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: (-48) - (-0,5) °C
 Sublimeringstemperatur: ikke oplyst
 Blødgørelsespunkt: ikke oplyst
 Pourpoint: ikke oplyst
 : ikke oplyst
 Flammepunkt: (-107) - (-60) °C

Antændelighed

fast stof: ikke oplyst
 gas: ikke oplyst

Eksplorative egenskaber

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Laveste Eksplosionsgrænser: 1,5 vol. %
 Højeste Eksplosionsgrænser: 10,9 vol. %
 Antændelsestemperatur: 365 °C

Selvantændelsestemperatur

fast stof: ikke oplyst
 gas: ikke oplyst

Dekomponeringstemperatur: ikke oplyst

Oxidierende egenskaber

ikke oplyst

Damptryk: 8300 hPa
(ved 15 °C)Relativ massefylde (ved 20 °C): 0,56 g/cm³

Vandopløselighed: ikke oplyst

Opløselighed i andre opløsningsmidler

ikke oplyst

Fordelingskoefficient: ikke oplyst

Viskositet/dynamisk: ikke oplyst

Viskositet/kinematisk: ikke oplyst

Dampmassefylde: ikke oplyst

Fordampningshastighed: ikke oplyst

9.2. Andre oplysninger

**Spezial-Gas**

Revideret dato: 02.12.2015

Side 5 af 7

Der foreligger ingen oplysninger.

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

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

10.2. Kemisk stabilitet

Substansen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

10.6. Farlige nedbrydningsprodukterEksoterm nedbrydning med dannelse af: Kuldioxid (CO₂). CO**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer:**

UN 2037

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Beholdere, små, indeholdende gas (gaspatroner)

(UN proper shipping name):**14.3. Transportfareklasse(r):**

2



Spezial-Gas

Revideret dato: 02.12.2015

Side 6 af 7

<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Faresedler:	2.1
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	191 303 344
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D

Indenrigsskibstransport (ADN)

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

Skibstransport (IMDG)

<u>14.1. FN-nummer:</u>	UN 2037
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	2.1
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Faresedler:	2.1
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)

<u>14.1. FN-nummer:</u>	UN 2037
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	2.1
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Faresedler:	2.1
Særlige bestemmelser:	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

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT:	nej
---------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

**Spezial-Gas**

Revideret dato: 02.12.2015

Side 7 af 7

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

Der foreligger ingen oplysninger.

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): P2 BRANDFARLIGE GASSER

National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): - - Ikke vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Forkortelser og akronymer**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Regelung zum Transport gefährlicher Güter auf der Straße)

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling & Packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)

DIN: Deutsches Institut für Normung

EG: Europäische Gemeinschaft

Eye Irr.: Serious eye irritation (schwere Augenreizung)

IATA: International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrsvereinigung)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Regelung zum Transport gefährlicher Güter mit Seeschiffen)

ISO: Internationale Organisation für Normung

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioakkumulierbar und toxisch)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses

(Regelung zum Transport gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

Skin Irr.: Skin irritation (Hautreizung)

VOC: Volatile Organic Compound (flüchtige organische Verbindung)

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr Bioakkumulierbar)

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 i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.