

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Universalgas

Überarbeitet am: 02.03.2022

Seite 1 von 8

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Universalgas

CFH No. 52098, 52099, 52104, 52107

UFI: CN9N-E4AC-U00S-08QP

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Kraftstoff

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                  |                             |                              |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Firmenname:      | CFH Löt- und Gasgeräte GmbH |                              |
| Straße:          | Bahnhofstraße 50            |                              |
| Ort:             | D-74254 Offenau             |                              |
| Telefon:         | +49 (0)7136 9594 0          | Telefax: +49 (0)7136 9594 44 |
| E-Mail:          | Info@cfh-gmbh.de            |                              |
| Ansprechpartner: | Torsten Bogesch             |                              |
| E-Mail:          | Info@cfh-gmbh.de            |                              |
| Internet:        | www.cfh-gmbh.de             |                              |

#### 1.4. Notrufnummer:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Gas 1A; H220

Liquefied gas; H280

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |

##### Sicherheitshinweise

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                               |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P377      | Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.              |
| P381      | Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.                                                               |
| P410+P403 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.                                    |
| P501      | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.                                                             |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Universalgas

Überarbeitet am: 02.03.2022

Seite 2 von 8

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Stoffname                                          |              |                  | Anteil |
|------------|----------------------------------------------------|--------------|------------------|--------|
|            | EG-Nr.                                             | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |        |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)         |              |                  |        |
| 68476-85-7 | Erdölgase, flüssig; Gase aus der Erdölverarbeitung |              |                  | 100 %  |
|            | 270-704-2                                          | 649-202-00-6 | 01-2119486557-22 |        |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280              |              |                  |        |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Weitere Angaben

Zusammensetzung:

52099, 52104, 52107: isobutane/n-butane = 70% ; propane = 30%

52098: butane 50-70%; isobutane 25-40 %; propane = 0-5%

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO2), Schaum, Löschpulver.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Extrem entzündbares Gas. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Universalgas**

Überarbeitet am: 02.03.2022

Seite 3 von 8

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Den betroffenen Bereich belüften.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2A (Gase (ohne Aerosolpackungen und Feuerzeuge))

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Kraftstoff

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Universalgas

Überarbeitet am: 02.03.2022

Seite 4 von 8

### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

### Körperschutz

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Aggregatzustand: | verflüssigtes Gas |
| Farbe:           | farblos           |
| Geruch:          | charakteristisch  |

#### Prüfnorm

### Zustandsänderungen

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | -0,5 °C        |
| Flammpunkt:                                   | -74 °C         |

### Entzündbarkeit

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff/Flüssigkeit: | nicht anwendbar |
| Gas:                   | nicht bestimmt  |

### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Untere Explosionsgrenze: | 1,8 Vol.-%         |
| Obere Explosionsgrenze:  | 10 Vol.-%          |
| Zündtemperatur:          | 405 °C ASTM D 1929 |

### Selbstentzündungstemperatur

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Feststoff:             | nicht anwendbar         |
| Gas:                   | nicht bestimmt          |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt          |
| pH-Wert:               | nicht bestimmt ISO 4316 |

### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt |
| Dampfdruck:<br>(bei 25 °C)               | 7150 hPa       |
| Dichte (bei 20 °C):                      | 0,6 g/cm³      |
| Schüttdichte:                            | ISO 1183 (B)   |
| Relative Dampfdichte:                    | nicht bestimmt |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Universalgas**

Überarbeitet am: 02.03.2022

Seite 5 von 8

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

**Weitere Angaben****ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Extrem entzündbares Gas.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Universalgas

Überarbeitet am: 02.03.2022

Seite 6 von 8

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2037                               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 2                                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | -                                     |
| Gefahrzettel:                          | 2.1                                   |



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Klassifizierungscode:    | 5F          |
| Sondervorschriften:      | 191 303 344 |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L         |
| Freigestellte Menge:     | E0          |
| Beförderungskategorie:   | 2           |
| Tunnelbeschränkungscode: | D           |

### Binnenschifftransport (ADN)

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2037                              |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                      |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 2                                    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | -                                    |
| Gefahrzettel:                          | 2.1                                  |



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Klassifizierungscode: | 5F          |
| Sondervorschriften:   | 191 303 344 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L         |
| Freigestellte Menge:  | E0          |

### Seeschifftransport (IMDG)

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2037                                             |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                                     |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 2.1                                                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | -                                                   |
| Gefahrzettel:                          | 2.1                                                 |



|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Sondervorschriften:   | 191, 277, 303, 344 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1000 mL            |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Universalgas

Überarbeitet am: 02.03.2022

Seite 7 von 8

Freigestellte Menge: E0  
EmS: F-D, S-U

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 2037  
**14.2. Ordnungsgemäße** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 kg  
Passenger LQ: Y203  
Freigestellte Menge: E0  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 1 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 15 kg

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare Gase.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 40

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU 100 % (600 g/l)  
(VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie 100 % (600 g/l)  
2004/42/EG:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 18 Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2 (einschließlich  
2012/18/EU: LPG) und Erdgas (-)

Zusätzliche Angaben: P2

#### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22  
JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: - - nicht wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Universalgas

Überarbeitet am: 02.03.2022

Seite 8 von 8

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 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  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

| Einstufung          | Einstufungsverfahren    |
|---------------------|-------------------------|
| Flam. Gas 1A; H220  | Auf Basis von Prüfdaten |
| Liquefied gas; H280 |                         |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H220 Extrem entzündbares Gas.  
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)