

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

#### Minigas

Name des Stoffs Erdölgase, verflüssigt, Gase aus der Erdölverarbeitung  
REACH Registrationsnr. 01-2119486557-22

**Identifikationsnummern**

CAS-Nr. 68476-85-7  
EG-Nr. 270-704-2  
Index-Nr. 649-202-00-6

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Brenngas

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

ROTHENBERGER Industrial GmbH  
Sodener Strasse 47  
65779 Kelkheim

Telefon-Nr. +49 (0) 61 95 / 9981 - 0  
Fax-Nr. +49 (0) 6195 / 9981 - 7910  
e-mail info@rothenberger.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas liq.; H280

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Bewertung von toxikologischen und ökotoxikologischen Daten gem. Anhang I, Teil 3 und 4.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Produktidentifikator**

68476-85-7 (Erdölgase, verflüssigt, Gase aus der Erdölverarbeitung)

**Gefahrenpiktogramme**

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE



GHS02

## Signalwort

Gefahr

## Gefahrenhinweise

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

## Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und 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.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

## Hinweise zur Kennzeichnung

Es darf die reduzierte Kennzeichnung für Gasbehälter für Propan, Butan oder Flüssiggas (LPG) aufgrund des Anhangs I, Punkt 1.3.2 (EG VO 1272/2008) verwendet werden.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Kontakt mit der Flüssigkeit kann Kälteverbrennungen oder Erfrierungen verursachen. Bei und auch nach Anwendung Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft möglich.

PBT-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

#### Chemische Charakterisierung

Name des Stoffs Erdölgase, verflüssigt, Gase aus der Erdölverarbeitung

#### Identifikationsnummern

CAS-Nr. 68476-85-7

EG-Nr. 270-704-2

Index-Nr. 649-202-00-6

### 3.2 Gemische

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

### 3.3 Sonstige Angaben

CAS 68476-85-7: Isobutan/n-Butan = 70%; Propan = 30%.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### Nach Hautkontakt

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome**

Erfrierungen; Benommenheit; Atemnot; Bewusstlosigkeit

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl; Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl; Schaum

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid; Explosionsgefahr bei Erhitzen. Verflüssigtes Gas: austretende Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Das Gas ist schwerer als Luft, es kann sich in tiefergelegenen Räumen ansammeln.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr beim Erhitzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzhinweise beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Ungeschützte Mitarbeiter aus dem Gefahrenbereich entfernen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Dämpfe nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Verdampfen lassen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Handhabung nur durch qualifiziertes und geschultes Personal. Dämpfe oder Nebel des Produktes nicht einatmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung ist zu vermeiden.

## Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen). Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 50 °C

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Lagerräume gut belüften. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln; brandfördernden Stoffen

### Lagerklasse gemäß TRGS 510

2A Gase (ohne Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### DNEL, DMEL und PNEC Werte

##### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs				CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Erdölgase, verflüssigt, Gase aus der Erdölverarbeitung			68476-85-7 270-704-2	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	23,4	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,21	mg/m³
Bemerkung: Es handelt sich um einen Derived Minimum Effect Level (DMEL) und nicht um einen DNEL-Wert, da für diesen Endpunkt kein sicherer Schwellenwert abgeleitet werden kann.					

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

##### Handschutz

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungerscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung. Sicherheitsschuhe.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand**

gasförmig

**Form**

komprimiertes, verflüssigtes Gas

**Farbe**

farblos

**Geruch**

charakteristisch

**Geruchsschwelle**

Wert	2,9	-	14,6	mg/m <sup>3</sup>
Bezugsstoff	n-Butan			
Quelle	Lieferant			

**pH-Wert**

Keine Daten vorhanden

**Siedepunkt / Siedebereich**

Wert	-0,5	°C
Quelle	Lieferant	

**Schmelzpunkt / Gefrierpunkt**

Wert	<	130	°C
Quelle	Lieferant		

**Zersetzungstemperatur**

Keine Daten vorhanden

**Flammpunkt**

Wert	-74	°C
Quelle	Lieferant	

**Zündtemperatur**

Keine Daten vorhanden

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert	405	°C
Quelle	Lieferant	

**Oxidierende Eigenschaften**

nicht oxidierend

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt ist explosionsfähig.

**Entzündbarkeit**

leichtentzündlich

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

Quelle	Lieferant
--------	-----------

<b>Untere Explosionsgrenze</b>		
Wert	1,8	Vol-%
Bezugsstoff	n-Butan	
Quelle	Lieferant	
Wert	1,8	Vol-%
Bezugsstoff	Isobutan	
Quelle	Lieferant	
Wert	2,2	Vol-%
Bezugsstoff	Propan	
Quelle	Lieferant	

<b>Obere Explosionsgrenze</b>		
Wert	8,4	Vol-%
Bezugsstoff	n-Butan	
Quelle	Lieferant	
Wert	9,8	Vol-%
Bezugsstoff	Isobutan	
Quelle	Lieferant	
Wert	10	Vol-%
Bezugsstoff	Propan	
Quelle	Lieferant	

<b>Dampfdruck</b>		
Wert	1820	mmHg
Bezugstemperatur	25	°C
Bezugsstoff	n-Butan	
Quelle	Lieferant	
Wert	2611	mmHg
Bezugstemperatur	25	°C
Bezugsstoff	Isobutan	
Quelle	Lieferant	
Wert	7150	mmHg
Bezugstemperatur	25	°C
Bezugsstoff	Propan	
Quelle	Lieferant	

<b>Relative Dampfdichte</b>		
Keine Daten vorhanden		

<b>Relative Dichte</b>		
Wert	0,6	
Bezugsstoff	n-Butan	
Quelle	Lieferant	
Bemerkung	Wasser= 1	
Wert	0,6	
Bezugsstoff	Isobutan	
Quelle	Lieferant	
Bemerkung	Wasser= 1	
Wert	0,5	
Bezugsstoff	Propan	
Quelle	Lieferant	
Bemerkung	Wasser= 1	

<b>Dichte</b>		
Keine Daten vorhanden		

<b>Wasserlöslichkeit</b>		
Wert	61,2	mg/l
Bezugstemperatur	25	°C
Bezugsstoff	n-Butan	
Quelle	Lieferant	
Wert	48,9	mg/l
Bezugsstoff	Isobutan	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

Quelle	Lieferant
Wert	62,4 ppm
Bezugstemperatur	25 °C
Bezugsstoff	Propan
Quelle	Lieferant

<b>Löslichkeit</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Kinematische Viskosität</b>	
Wert	0,30 cSt
Bezugstemperatur	20 °C
Bezugsstoff	n-Butan
Quelle	Lieferant
Wert	0,20 cSt
Bezugsstoff	Propan
Quelle	Lieferant

<b>Partikeleigenschaften</b>
Keine Daten vorhanden

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosiver Gasgemische mit Luft. Reaktionen mit Sauerstoff. Exotherme Reaktionen möglich bei Kontakt mit unverträglichen Substanzen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Temperaturen > 50 °C. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Elektrostatische Aufladung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel; brandfördernde Stoffe; Halogene

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Akute orale Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Akute dermale Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Akute inhalative Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>
Keine Daten vorhanden

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

## **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten vorhanden

## **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten vorhanden

## **Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten vorhanden

## **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden

## **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten vorhanden

## **Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

## **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### **Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### **Fischtoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

#### **Fischtoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

#### **Daphnientoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

#### **Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

#### **Algentoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

#### **Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

#### **Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Druckgaspackung steht unter Druck, darf nicht gewaltsam geöffnet und nicht über 50°C erwärmt werden. Nur völlig restentleerte Druckgaspackungen wegwerfen. Leere Druckgaspackungen nicht verbrennen. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN	GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN - Klasse	2
Gefahrzettel	2.1
Klassifizierungscode	5F
Tunnelbeschränkungscode	D
IMDG - Klasse	2
Label	2.1
ICAO-TI / IATA - Klasse	2.1
Label	2.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

### 14.5 Umweltgefahren

EmS	F-D, S-U
-----	----------

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

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

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

## EU Vorschriften

### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Das Produkt enthält keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

### **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Der Stoff gilt nicht gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als ein für die Aufnahme in den Anhang XIV in Frage kommender Stoff (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe).

### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. | Nr. 40

Der Stoff unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	Erdölgase, verflüssigt, Gase aus der Erdölverarbeitung	68476-85-7	270-704-2	75

### **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | P2

### **Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

## Nationale Vorschriften

### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse	1
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

### **Sonstige Vorschriften**

zu beachten: "Technische Regel Druckbehälter" TRB 610; BGI 546 »Umgang mit Gefahrstoffen«; Zu beachten: TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Weitere Informationen**

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Minigas

**Produkt-Nr.:** 35504\_1500000885

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 25.03.2025

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 28.06.2023

**Region:** DE

---

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 753963