

**Hochentzündliches Gasgemisch, enthält 5-10 Vol.%
Methan, Rest Argon****SDB 3.010**F+ :
Hochentzündlich

2.1 : Entzündbare Gase.

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

Handelsname : Hochentzündliches Gasgemisch, enthält 5-10 Vol.% Methan, Rest Argon
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : SDB 3.010
Bezeichnung des Unternehmens : Riessner Gase GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel Strasse 5
96215 Lichtenfels GERMANY
Tel : 00 49 9 571 7650
Fax : 00 49 9 571 76567
e-Mail : gase@riessner.de
Notfall-Telefonnummer : 00 49 9 571 765 43

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenidentifikation : Hochentzündlich.
Verdichtetes Gas.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Zubereitung : Zubereitung.
Komponente : Dieses Produkt ist gefährlich.

Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Registrierungs-Nr.	Einstufung
Methan	: Zwischen 5 und 10 %	74-82-8	200-812-7	601-001-00-4	NOTE 1	F+; R12
Argon	:	7440-37-1	231-147-0	----	NOTE 1	

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen : Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht.
Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.
- Verschlucken : Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Spezielle Risiken : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
Löschmittel
- Geeignete Löschmittel : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
Spezifische Methoden : Ausströmendes brennendes Gas nur löschen, wenn es unbedingt nötig ist. Eine spontane explosionsartige Wiederentzündung ist möglich. Jedes andere Feuer löschen.
Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.
Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.



SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 2

Revision - Ausgabenr. : 2

Datum : 23 / 9 / 2010

Ersetzt : 27 / 8 / 2009

**Hochentzündliches Gasgemisch, enthält 5-10 Vol.%
Methan, Rest Argon**

SDB 3.010

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen** : Gebiet räumen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen beseitigen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die
Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.
- Reinigungsmethoden** : Umgebung belüften.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten.
Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden.
Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern.
Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.
Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen
Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten
konsultieren.
Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.
- Lagerung** : Bei der Lagerung von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen
fernhalten.
Behälter bei weniger als 50 °C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Persönliche Schutzmaßnahmen** : Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.
Angemessene Lüftung sicherstellen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand bei 20 °C** : Verdichtetes Gas.
- Farbe** : Farblos.
- Geruch** : Geruchlos.
- Relative Dichte, Gas (Luft=1)** : Schwere als Luft.
- Löslichkeit in Wasser [mg/l]** : Nicht bekannt, geringe Löslichkeit erwartet.
- Sonstige Angaben** : Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen
ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.

10 Stabilität und Reaktivität

- Stabilität und Reaktivität** : Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.

11 Angaben zur Toxikologie

- Toxikologische Angaben** : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
- LC50 [ppm/1h]** : Es liegen keine Angaben vor.

12 Umweltbezogene Angaben

- Umweltschutzmaßnahmen** : Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die
Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

Riessner Gase GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel Strasse 5 96215 Lichtenfels GERMANY

Tel : 00 49 9 571 7650

Fax : 00 49 9 571 76567

e-Mail : gase@riessner.de

Im Notfall : 00 49 9 571 765 43

**Hochentzündliches Gasgemisch, enthält 5-10 Vol.%
Methan, Rest Argon****SDB 3.010****12 Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)**

Wirkung auf die Ozonschicht : Keine.
Treibhauspotential [CO₂=1] : Enthält Treibhausgas(e), das(die) nicht durch die Verordnung (EG) Nr. 842/2006 erfasst ist(sind).

13 Hinweise zur Entsorgung

Allgemein : Nicht in Bereichen ablassen, wo das Risiko der Bildung eines explosionsfähigen Gas/Luft-Gemisches besteht. Nicht verbrauchtes Gas mit einem geeigneten Brenner mit Flammenrückschlagsicherung verbrennen.
Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.
Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

Entsorgungsverfahren : Lieferant nach besonderen Empfehlungen fragen.

14 Angaben zum Transport

UN-Nummer : 1954
• Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Entzündbare Gase.

Landtransport

ADR/RID
G.I. nr : 23
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : VERDICHTETES GAS, ENTZÜNDBAR, N.A.G. (Methan, Argon)
Transportgefahrenklassen : 2
- ADR/RID Klassifizierungskode : 1 F
- Verpackungsanweisung(en) : P200

Transport per Schiff

- GGVSee/IMO-IMDG code
• **Bezeichnung des Gutes** : VERDICHTETES GAS, ENTZÜNDBAR, N.A.G. (Methan, Argon)
• **Klasse** : 2.1
- Verpackungsgruppe IMO : P200
- IMDG-Verunreinigung des Meeres : YES
- Unfallmerkblatt (EmS) - Feuer : F-D
- Unfallmerkblatt (EmS) - Leckage : S-U
- Verpackungsanweisung(en) : P200

Lufttransport

- ICAO/IATA-DGR
- Richtiger technischer Name : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane, Argon)
• **Klasse** : 2.1
• **Passagier- und Frachtflugzeug** : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.



SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 4

Revision - Ausgabenr. : 2

Datum : 23 / 9 / 2010

Ersetzt : 27 / 8 / 2009

**Hochentzündliches Gasgemisch, enthält 5-10 Vol.%
Methan, Rest Argon**

SDB 3.010

14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

- Nur Frachflugzeug : Allowed.
- Verpackungsanweisung(en) : 200

Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist.

Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist.

Vor dem Transport :

- Gasflaschen sichern.
- Das Flaschenventil muß geschlossen und dicht sein.
- Die Ventilverschlußmutter oder der Verschlußstopfen (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.
- Die Ventilschutzeinrichtung (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.
- Ausreichende Lüftung sicherstellen.
- Geltende Vorschriften beachten.

15 Rechtsvorschriften

Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45. : F+; R12

Kennzeichnung EG 67/548 oder EG 1999/45.

Symbol(e) : F+ : Hochentzündlich

R-Sätze : R12 : Hochentzündlich.

S-Sätze : S9 : Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S16 : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S33 : Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Deutschland : WGK : nicht wassergefährdend (Einstufung gemäß Anhang 4 VwVwS)
Lagerklasse 2A nach TRGS 510

16 Sonstige Angaben

Es ist sicherzustellen, daß die Mitarbeiter das Brandrisiko beachten.

Das Risiko des Ersticken wird oft übersehen und muß bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden.

Behälter steht unter Druck.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Dieses Sicherheits-Datenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien erstellt. Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung übernommen haben.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG : Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Ende des Dokumentes