

**Gasgemisch, enthält  $\leq 0,5\%$  O<sub>2</sub>,  $\leq 10\%$  CO<sub>2</sub>,  $\leq 30\%$  He, Rest Ar**

**SDB 2.049**



2.2 : Nicht entzündbare,  
nicht giftige Gase.

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

**Handelsname** : Gasgemisch, enthält  $\leq 0,5\%$  O<sub>2</sub>,  $\leq 10\%$  CO<sub>2</sub>,  $\leq 30\%$  He, Rest Ar  
**Sicherheitsdatenblatt-Nr.** : SDB 2.049  
**Verwendung** : Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.  
**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  
**Beschreibung** : SDB gilt auch für folgende Produkte:  
 (alternatives) T.I.M.E.-Gas

## 2 Mögliche Gefahren

**Gefahrenidentifikation** : Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.  
 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
Sauerstoff	$\leq 0,5$ %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1	O; R8
Kohlendioxid	$\leq 10$ %	124-38-9	204-696-9	-----	NOTE 1	
Helium	$\leq 30$ %	7440-59-7	231-168-5	-----	NOTE 1	
Argon		7440-37-1	231-147-0	-----	NOTE 1	

Volltext der R-Sätze siehe Abschnitt 16.

Bemerkung 1: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.

Bemerkung 2: Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Einatmen** : Hohe Konzentrationen können Erstickten verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Erstickten 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 2

Revision - Ausgabenr. : 0

Datum : 4 / 3 / 2011

Ersetzt : 0 / 0 / 0

**Gasgemisch, enthält  $\leq 0,5\%$  O<sub>2</sub>,  $\leq 10\%$  CO<sub>2</sub>,  $\leq 30\%$  He, Rest Ar**

**SDB 2.049**

## 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** : Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.  
Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.
- Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr** : In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Gebiet räumen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : 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 Gaslieferanten konsultieren.  
Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.
- Lagerung** : Behälter bei weniger als 50 °C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Persönliche Schutzmaßnahmen** : Angemessene Lüftung sicherstellen.
- Arbeitsplatzgrenzwert** : Kohlendioxid : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
Kohlendioxid : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000  
Kohlendioxid : TLV<sup>®</sup> -TWA [ppm] : 5000  
Kohlendioxid : TLV<sup>®</sup> -STEL [ppm] : 30000  
Kohlendioxid : Arbeitsplatzgrenzwert AGW - Germany [mg/m<sup>3</sup>] TRGS 900 : 9100  
Kohlendioxid : AGW - Deutschland [ppm] : 5000  
Kohlendioxid : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
Kohlendioxid : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000  
Kohlendioxid : TLV<sup>®</sup> -TWA [ppm] : 5000  
Kohlendioxid : TLV<sup>®</sup> -STEL [ppm] : 30000  
Kohlendioxid : Arbeitsplatzgrenzwert AGW - Germany [mg/m<sup>3</sup>] TRGS 900 : 9100  
Kohlendioxid : AGW - Deutschland [ppm] : 5000

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand bei 20 °C** : Verdichtetes Gas.
- Farbe** : Farblos.
- Geruch** : Geruchlos.
- Relative Dichte, Gas (Luft=1)** : Dichte ähnlich der von Luft.
- Löslichkeit in Wasser [mg/l]** : Nicht bekannt, geringe Löslichkeit erwartet.

**Gasgemisch, enthält <= 0,5% O<sub>2</sub>, <= 10% CO<sub>2</sub>, <= 30% He, Rest Ar****SDB 2.049****10 Stabilität und Reaktivität****Stabilität und Reaktivität** : Stabil unter normalen Bedingungen.**11 Angaben zur Toxikologie****Toxikologische Angaben** : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.  
**Ratte, Inhalation LC50 [ppm/4h]** : Es liegen keine Angaben vor.**12 Umweltbezogene Angaben****Wirkung auf die Ozonschicht** : Keine.  
**Treibhauspotential [CO<sub>2</sub>=1]** : Enthält Treibhausgas(e), das(die) nicht durch die Verordnung (EG) Nr. 842/2006 erfasst ist(sind).**13 Hinweise zur Entsorgung****Allgemein** : 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** : 1956  
**• Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA**

: 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

**Landtransport****ADR/RID**  
**G.I. nr** : 20  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Argon, Helium)  
**Transportgefahrenklassen** : 2  
**- ADR/RID Klassifizierungskode** : 1 A  
**- Verpackungsanweisung(en)** : P200  
**- Tunnelbeschränkung** : E : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.**Transport per Schiff****- GGVSee/IMO-IMDG code**  
**• Bezeichnung des Gutes** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Argon, Helium)  
**• Klasse** : 2.2  
**- Verpackungsgruppe IMO** : P200  
**- Unfallmerkblatt (EmS) - Feuer** : F-C  
**- Unfallmerkblatt (EmS) - Leckage** : S-V  
**- Verpackungsanweisung(en)** : P200



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 4

Revision - Ausgabenr. : 0

Datum : 4 / 3 / 2011

Ersetzt : 0 / 0 / 0

**Gasgemisch, enthält  $\leq 0,5\%$  O<sub>2</sub>,  $\leq 10\%$  CO<sub>2</sub>,  $\leq 30\%$  He, Rest Ar**

**SDB 2.049**

## 14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

### Lufttransport

- ICAO/IATA-DGR

- **Richtiger technischer Name** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Helium)

• **Klasse** : 2.2

• **Passagier- und Frachtflugzeug** : Erlaubt.

- **Verpackungsanweisung(en)** : 200

• **Nur Frachtflugzeug** : Erlaubt.

- **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

**Kennzeichnung EG 67/548 oder EG 1999/45.**

**Symbol(e)** : Keine.

**R-Sätze** : Keine.

**S-Sätze**

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

## 16 Sonstige Angaben

Erstickend in hohen Konzentrationen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Gas nicht einatmen.

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

Behälter steht unter Druck.

**Volltext der R-Sätze in Abschnitt 3.** : R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

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**