

**Gasgemisch, enthält < 23% Sauerstoff, Helium, Rest Stickstoff**

**SDB 2.027**



2.2 : Nicht entzündbare,  
nicht giftige Gase.

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

**Handelsname** : Gasgemisch, enthält < 23% Sauerstoff, Helium, Rest Stickstoff  
**Sicherheitsdatenblatt-Nr.** : SDB 2.027  
**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:  
 ProMED pul-v / ProMed pul-FRC (Gasgemische für die Lungenfunktionsdiagnostik)

## 2 Mögliche Gefahren

**Gefahrenidentifikation** : 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	< 23 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1	O; R8
Helium		7440-59-7	231-168-5	-----	NOTE 1	
Stickstoff		7727-37-9	231-783-9	-----	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

- **Einatmen** : Nicht gesundheitsschädlich.  
 - **Haut- und Augenkontakt** : Keine Wirkung auf lebendes Gewebe.  
 - **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.  
 Fördert die Verbrennung.  
**Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine.  
**Löschmittel**



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 2

Revision - Ausgabenr. : 0

Datum : 2 / 12 / 2010

Ersetzt : 0 / 0 / 0

**Gasgemisch, enthält < 23% Sauerstoff, Helium, Rest Stickstoff**

**SDB 2.027**

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung (Fortsetzung)

- 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 : Keine.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Keine erforderlich.

## 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 : Keine erforderlich.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Stabilität und Reaktivität : Stabil unter normalen Bedingungen.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- Toxikologische Angaben : Das Produkt hat keine toxischen Wirkungen.  
Ratte, Inhalation LC50 [ppm/4h] : Es liegen keine Angaben vor.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- Umweltspezifische Angaben : Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.  
Wirkung auf die Ozonschicht : Keine.

**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**

**Gasgemisch, enthält < 23% Sauerstoff, Helium, Rest Stickstoff****SDB 2.027****13 Hinweise zur Entsorgung**

**Allgemein** : Keine.  
**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** : VERDICHETES GAS, N.A.G. (Stickstoff, Sauerstoff)  
**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** : VERDICHETES GAS, N.A.G. (Stickstoff, Sauerstoff)  
**• Klasse** : 2.2  
**- Verpackungsgruppe IMO** : P200  
**- Unfallmerkblatt (EmS) - Feuer** : F-C  
**- Unfallmerkblatt (EmS) - Leckage** : S-V  
**- Verpackungsanweisung(en)** : P200

**Lufttransport**

**- ICAO/IATA-DGR**  
**- Richtiger technischer Name** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Oxygen)  
**• 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.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 4

Revision - Ausgabenr. : 0

Datum : 2 / 12 / 2010

Ersetzt : 0 / 0 / 0

**Gasgemisch, enthält < 23% Sauerstoff, Helium, Rest Stickstoff**

**SDB 2.027**

## 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

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**