

Giftiges Gasgemisch, kann das Kind im Mutterleib schädigen, enthält CO, C2H2, CH4, O2, N2

SDB 6.004



1 : Giftig



2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

Handelsname : Giftiges Gasgemisch, kann das Kind im Mutterleib schädigen, enthält CO, C2H2, CH4, O2, N2

Sicherheitsdatenblatt-Nr. : SDB 6.004

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-p / ProMed pul-Multigas (Gasgemische für die Lungenfunktionsdiagnostik)

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenidentifikation : Giftig beim Einatmen.
 Kann das ungeborene Kind schädigen.
 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
Kohlenmonoxid	: Zwischen 0,2 und 0,5 %	630-08-0	211-128-3	006-001-00-2	NOTE 2	F+; R12 Repr. Cat. 1; R61 T; R23-48/23
Acetylen (gelöst)	: Zwischen 0,2 und 0,5 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2	F+; R12 R5 R6
Methan	: Zwischen 0,2 und 0,5 %	74-82-8	200-812-7	601-001-00-4	NOTE 1	F+; R12
Sauerstoff	: < 23 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1	O; R8
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

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



SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 2

Revision - Ausgabenr. : 1

Datum : 14 / 12 / 2010

Ersetzt : 6 / 12 / 2010

Giftiges Gasgemisch, kann das Kind im Mutterleib schädigen, enthält CO, C₂H₂, CH₄, O₂, N₂

SDB 6.004

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)

- 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** : 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** : Kohlenmonoxid : TLV[®] -TWA [ppm] : 25
Kohlenmonoxid : Arbeitsplatzgrenzwert AGW - Germany [mg/m³] TRGS 900 : 35
Kohlenmonoxid : AGW - Deutschland [ppm] : 30
Kohlenmonoxid : Spitzenbegrenzung / Überschreitungsfaktor AGW - Germany TRGS 900 : 1
Kohlenmonoxid : TLV[®] -TWA [ppm] : 25
Kohlenmonoxid : Arbeitsplatzgrenzwert AGW - Germany [mg/m³] TRGS 900 : 35
Kohlenmonoxid : AGW - Deutschland [ppm] : 30
Kohlenmonoxid : Spitzenbegrenzung / Überschreitungsfaktor AGW - Germany TRGS 900 : 1

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand bei 20 °C** : Verdichtetes Gas.
- Farbe** : Farblos.

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

Giftiges Gasgemisch, kann das Kind im Mutterleib schädigen, enthält CO, C2H2, CH4, O2, N2**SDB 6.004****9 Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)**

Geruch : Geruchlos.
Relative Dichte, Gas (Luft=1) : 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 : Giftig beim Einatmen.
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen und das ungeborene Kind schädigen.
Ratte, Inhalation LC50 [ppm/4h] : • Kohlenmonoxid : 1880
Fortpflanzungsgefährdend : Kind im Mutterleib : Kategorie 1 : Stoffe, die beim Menschen bekanntermaßen fruchtschädigend (entwicklungsschädigend) wirken.

12 Umweltbezogene Angaben

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 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. (Stickstoff, Kohlenmonoxid)
Transportgefahrenklassen : 2
- ADR/RID Klassifizierungskode : 1 A
- Verpackungsanweisung(en) : P200
- Tunnelbeschränkung : E : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.

Transport per Schiff

**Giftiges Gasmisch, kann das Kind im Mutterleib
schädigen, enthält CO, C2H2, CH4, O2, N2****SDB 6.004****14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)**

- GGVSee/IMO-IMDG code
- **Bezeichnung des Gutes** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Stickstoff, Kohlenmonoxid)
- **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, Carbon monoxide)
- **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

Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45. : Repr. Cat. 1; R61

Kennzeichnung EG 67/548 oder EG 1999/45.

Symbol(e)



: T : Giftig

R-Sätze : R61 : Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

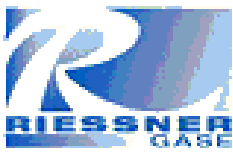
S-Sätze

Einschränkungen : Nur für berufsmaßige Benutzer.

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.



SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 5

Revision - Ausgabenr. : 1

Datum : 14 / 12 / 2010

Ersetzt : 6 / 12 / 2010

**Giftiges Gasmisch, kann das Kind im Mutterleib
schädigen, enthält CO, C₂H₂, CH₄, O₂, N₂**

SDB 6.004

16 Sonstige Angaben (Fortsetzung)

Volltext der R-Sätze in Abschnitt 3. : R5 : Beim Erwärmen explosionsfähig.
R6 : Mit und ohne Luft explosionsfähig.
R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R12 : Hochentzündlich.
R23 : Giftig beim Einatmen.
R48/23 : Giftig : Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R61 : Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

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