



**SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß 1907/2006/EG (REACH-VO)**

Synthetische Luft

Seite 1 von 4

Version : 4.1
Erstellt am : 01.07.2006
Überarbeitet am : 09.09.2011

SDB-14



Gefahrzettel 2.2
Nicht entzünd-
bare, nicht giftige
Gase

ACHTUNG



H280 Unter Druck
stehende Gase,
verdichtet

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Synthetische Luft, Atem-Preßluft, Luft für Atemzwecke med.

1.2 Verwendung : Atemgas, Laboranwendungen u.a.

1.3 Hersteller/ Lieferant : CARBO Kohlensäurewerke GmbH & Co. KG *)
Sprudelstr. 1, 53557 Bad Honningen
Tel. 02635-789-0 Fax 02635-789-10

SDB-Auskunft : e-mail: sdb.info@carbo.de Technik – Qualitätssicherung

1.4 Notfallnummer : 02635-789-42

*) Geltungsbereich : CARBO Kohlensäurewerke GmbH & Co. KG, CARBO Kohlensäurewerk Hannover GmbH, sowie Mitgliedsfirmen der CARBUNION eV.

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung der Zubereitung

GefahrenEinstufung : Bestandteile nicht genannt in Anhang VI.
gem. RL 1272/2008/EC (CLP) Unter Druck stehendes Gas, verdichtet, H280. - Achtung -.

EG-Einstufung gem. : Nicht als gefährlich eingestuft. (Bestandteile nicht aufgeführt in 67/548/EC
67/548/EC u. 1999/45/EC Anhang I)

Physikalische Risiken : Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung explodieren.

Gesundheitsrisiken : Nicht Gesundheitsschädlich

2.2 Kennzeichnungselemente

GHS-Einstufung : Gase unter Druck, Kategorie verdichtetes Gas, H280

Gefahrenpiktogramme : GHS04

Signalwort : **Achtung**

Gefahrenhinweise : H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren

Sicherheitshinweise :

- Lagerung : P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

EG-Einstufung : Nicht als gefährliches Gemisch klassifiziert

EG-Kennzeichnung : nicht erforderlich

R-Sätze : Keine

S-Sätze : Keine

2.3 Sonstige Gefahren : Keine



3 Zusammensetzung / Angaben-zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	Bezeichnung	Chemische Formel	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Einstufung	
							EG	GHS
3.2 Gemisch aus	Sauerstoff	O ₂	20 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8	Oxid. Gas H270 Pressgas H280
	Stickstoff	N ₂	80 %	7727-37-9	231-783-9	-	-	Pressgas H280

Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.



**SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß 1907/2006/EG (REACH-VO)**

Synthetische Luft

Seite 2 von 4

Version : 4.1

Erstellt am : 01.07.2006

Überarbeitet am : 09.09.2011

SDB-14

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen** : Einatmen nicht gesundheitsschädlich.
Nach Haut- und Augenkontakt : Keine Wirkung auf lebendes Gewebe.
Nach Verschlucken : Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3 Allgemeine Hinweise : Keine

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel : Alle bekannten Löschmittel können eingesetzt werden

5.2 Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren

- Spezielle Gefahren** : Gemisch ist nicht brennbar: Bei Umgebungsbränden können hohe Temperaturen Behälter zum Bersten bringen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung : Behälter aus Gefahrenzone bringen, wenn gefahrlos möglich. Ansonsten aus geschützter Stellung mit Sprühwasserstrahl kühlen. Weiträumig absperren.

Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr : Keine

6 Maßnahmen bei unbabsichtiger Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Keine
6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Keine
6.3 Verfahren zur Rückhaltung und Reinigung : Keine
6.4 Verweis auf andere Abschnitte : siehe auch Abschnitt 8 und 13

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Eindringen von Fremdstoffen in den Druckbehälter verhindern. Rückströmung aus anwenderseitiger Anlage in den Druckbehälter verhindern. Von Wärmequellen und offenen Flammen fernhalten. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall Auskunft durch den Lieferanten.

7.2 Lagerung : Lagerung an einem gut belüfteten Ort. Behälter gegen Schlag, Stoß und Umfallen sichern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen, nicht über 50 °C erwärmen.

7.3 Spezifische Endanwendung : keine

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwert : Keine Angaben

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen** : Essen, Trinken Rauchen und Aufbewahren von Nahrungsmitteln und Tabakwaren im Arbeitsraum vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung : Sicherheitsschuhe, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, ggf. Schutzbrille.



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß 1907/2006/EG (REACH-VO)

Synthetische Luft

Seite 3 von 4

Version : 4.1

Erstellt am : 01.07.2006

Überarbeitet am : 09.09.2011

SDB-14

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Zustand bei 20 °C	: Gas.	Siedepunkt [°C]	: Nicht anwendbar
Farbe	: Farblos.	druck [hPa], 20°C	: Nicht anwendbar.
Geruch	: Geruchlos.	Relative Dichte, gasf. (Luft=1)	: 1
Molare Masse	: 29	Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)	: Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt [°C]	: Nicht anwendbar	Löslichkeit in Wasser [mg/l]	: Nicht bekannt, geringe Löslichkeit erwartet.

9.2 Sonstige Angaben : Keine

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 <u>Reaktivität</u>	: Keine Angaben
10.2 <u>Chemische Stabilität</u>	: Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3 <u>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</u>	: Keine Angaben
10.4 <u>Zu vermeidende Bedingungen</u>	: Keine Angaben
10.5 <u>Unverträgliche Materialien</u>	: Keine Angaben
10.6 <u>Gefährliche Zersetzungsprodukte</u>	: Keine

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen: Toxikologische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt

12 Umweltspezifische Angaben

12.1 <u>Toxizität</u>	: Das Produkt hat keine schädlichen Wirkungen auf die Umwelt und ist nicht wassergefährdend (gemäß Anhang 4 VwVwS)
12.2 <u>Persistenz und Abbaubarkeit</u>	: Keine Daten verfügbar
12.3 <u>Bioakkumulationspotential</u>	: Keine Daten verfügbar
12.4 <u>Mobilität im Boden</u> :	: Keine Daten verfügbar
12.5 <u>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</u>	: Keine Daten verfügbar
12.6 <u>Andere schädliche Wirkungen</u>	: Keine Daten verfügbar

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung : Kann in die Atmosphäre entlastet werden.

Abfallschlüssel-Nr. / Abfallbezeichnung (AVV) : 16 05 05 – Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen.

14 Angaben zum Transport

Landtransport	: ADR/RID	Seeschiffstransport	: IMDG
14.1 UN-Nr.	: 1002	Klasse	: 2
14.2 Offizielle Benennung	: LUFT	Unfallmerkblatt EmS – Feuer	: F-C
(ADR/RID, IMDG, IATA)	VERDICHTET,	Unfallmerkblatt EmS – Leckage:	S-V
	(Druckluft)	Marine pollutant	: Nein
14.3 Gefahrnummer	: 20	Lufttransport	: ICAO/IATA-DGR
Klasse	: 2	Klasse	: 2
Klassifizierungscode	: 1A	UN-Nr.	: 1002
Gefahrzettel	: 2.2	Bezeichnung	: AIR COMPRESSED, N.O.S.
Tunnelbeschränkung	: (E)	Gefahrzettel	: 2.2
14.4 Verpackungsgruppe	: Entfällt	Verpackungsvorschrift	: P200
Verpackungsanweisung	: P200		
14.5 Umweltgefahren	: keine Angaben		



14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist.

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

- Behälter während des Transportes gegen Umfallen und Verrutschen sichern. Liegende Gasflaschen quer zur Fahrtrichtung transportieren.
- Das Flaschenventil muß dicht und mit einem Ventilschutz versehen sein. Die Ventilschutzeinrichtung muß korrekt befestigt sein.
- Ausreichende Lüftung sicherstellen.
- Im und am Fahrzeug nicht rauchen. GGVSEB beachten.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code :
Nicht eingestuft gemäß Anhang II

15 Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch : Betriebsicherheitsverordnung, Technische Regeln zur Betriebssicherheitsverordnung (TRBS), Gefahrstoffverordnung, Technische Regeln zur Gefahrstoffverordnung (TRGS), BGR, BGI, VwVwS.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung : Keine Angaben

16 Sonstige Angaben

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Behälter steht unter Druck. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozess oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den derzeitigen Stand der Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln sind vom Empfänger und Nutzer unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

← Kennzeichnung der Änderungen mit Seitenstrich

→