

EG-Sicherheitsdatenblatt Synthetische Luft

Erstellungsdatum : 27.01.2005
Überarbeitet am : 02.11.2009

Version : 1.2

DE / D

SDB Nr. : 9486
Seite 1 / 2

1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname

Synthetische Luft

Handelsname
Gasart 231 Synthetische Luft (O₂ 20%, N₂ 80%)

Gasart 384 Synthetische Luft, KW-frei

Chemische Formel Gemisch aus N₂ and O₂
Bekannte Verwendungszwecke

Nicht bekannt.

Hersteller/Lieferant

Linde AG, Geschäftsbereich Linde Gas, Seitnerstraße 70, D-82049
Pullach

E-Mail-Adresse Direkt@de.linde-gas.com

NOTRUF-NUMMER: 089-7446-0

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Verdichtetes Gas

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff/Zubereitung: Zubereitung

Zusammensetzung/Information über Bestandteile
Enthält die folgenden Komponenten:
Sauerstoff <= 20 %

CAS-Nr.: 7782-44-7 **EINECS Nr.:** 231-956-9

EG-Einstufung Reinsubstanz:

O; R8

Stickstoff >= 80 %

CAS-Nr.: 7727-37-9 **EINECS Nr.:** 231-783-9

EG-Einstufung Reinsubstanz:

Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.

4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Einatmen

Nicht gesundheitsschädlich.

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. Nicht brennbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Keine

Geeignete Löschmittel

Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.

Spezielle Verfahren

Behälter entfernen oder mit Wasser aus geschützter Position
kühlen.

6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

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.

Lagerung

Technische Regeln Druckgase (TRG) 280 Ziffer 5 beachten.
Flaschen vor Umfallen sichern. Behälter bei weniger als 50°C an
einem gut gelüfteten Ort lagern.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen

Beim Umgang mit Gasflaschen Arbeitshandschuhe und
Schutzschuhe tragen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Angaben
Aussehen: Farbloses Gas

Geruch: Geruchlos.

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie
zur Sicherheit**
Molare Masse: 32 g/mol (O₂). 28 g/mol (N₂).

Schmelzpunkt: -219 °C (O₂). -210 °C (N₂).

Siedepunkt: -183 °C (O₂). -196 °C (N₂).

Kritische Temperatur: -118 °C (O₂). -147 °C (N₂).

Zündtemperatur: Nicht zutreffend.

Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft): Nicht zutreffend.

Relative Dichte, gasf. (Luft=1): 1,1 (O₂). 0,97 (N₂).

Löslichkeit in Wasser (mg/l): 39 mg/l (O₂). 20 mg/l (N₂).

Maximaler Fülldruck (bar): 200 bar

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität und Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Allgemeines

Toxikologische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeines

Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt
bekannt.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Allgemeines

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.

EAK Nr. 16 05 05

14 ANGABE ZUM TRANSPORT

ADR/RID

Klasse	2	Klassifizierungscode	1A
--------	---	----------------------	----

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff und Sauerstoff)	
--	--

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Oxygen)	
--	--

Gefahrzettel	2.2	Gefahrnummer	20
--------------	-----	--------------	----

Verpackungsanweisung	P200
----------------------	------

EG-Sicherheitsdatenblatt Synthetische Luft

Erstellungsdatum : 27.01.2005
Überarbeitet am : 02.11.2009

Version : 1.2

DE / D

SDB Nr. : 9486
Seite 2 / 2

IMDG

Klasse 2.2

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Oxygen)

Gefahrzettel 2.2

Verpackungsanweisung P200

EmS FC, SV

IATA

Klasse 2.2

Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Oxygen)

Gefahrzettel 2.2

Verpackungsanweisung P200

Weitere Transport-Informationen

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. Gasflaschen vor dem Transport 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 VORSCHRIFTEN**Nummer in Anhang I der Direktive 67/548**

In Anhang I nicht genannt.

EG-Einstufung

Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.

Kennzeichnung**- Symbole**

Kein Symbol erforderlich.

- Sicherheitsratschläge

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vorschriften-Informationen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Wassergefährdungsklasse

Nicht wassergefährdend nach VwVwS vom 17. 5. 99.

TA-Luft

Nicht eingestuft nach TA-Luft.

16 SONSTIGE ANGABEN**Wortlaut der R-Sätze aus Abschnitt 3**

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

RAS Erstickend in hohen Konzentrationen.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muß bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Hinweise

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

Weitere Informationen

Linde Sicherheitshinweise

Nr. 7 Sicherer Umgang mit Gasflaschen und
Flaschenbündeln

Nr. 11 Transport von Gasbehältern mit Kfz

Dokumentende