

**EG-Sicherheitsdatenblatt  
Luft, verdichtet (Druckluft)**

Erstellungsdatum: 10.03.1994  
überarbeitet am: 07.10.03

ersetzt Version vom: 19.04.2001

SDB Nr.: 8309/7  
Seite 1 von 2

Hinweis:  
Das Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ChemG).  
Das Sicherheitsdatenblatt unterliegt nicht den Anforderungen des Chemikaliengesetzes.

**1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**Produktname:** Luft, verdichtet (Druckluft)  
**Handelsnamen:**  
Gasart 229 Druckluft für Atemgase DIN EN 12021  
Gasart 230 Druckluft  
**Chemische Formel:** Gemisch aus O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub>  
**Hersteller/Lieferant:**  
LINDE GAS GesmbH  
Waschenbergerstraße 13  
A-4651 Stadl-Paura  
**NOTRUF-NUMMER** 050 / 4273

**2 ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Stoff/ Zubereitung:** Zubereitung  
**Zusammensetzung/ Information über Bestandteile:**  
**Stickstoff (N<sub>2</sub>)**  
CAS-Nr.: 07727-37-9 EG-Nr.: 231-783-9  
≥ 80% kein Gefahrstoff  
**Sauerstoff (O<sub>2</sub>)**  
CAS-Nr.: 07782-44-7 EG-Nr.: 231-956-9  
≤ 20% O, R8  
Gasgemisch aus O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub>.  
Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

**3 MÖGLICHE GEFAHREN**

**Gefahrenhinweise**  
Verdichtetes Gasgemisch

**4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**Einatmen**  
Nicht gesundheitsschädlich.

**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**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**  
Keine.  
**Umweltschutzmaßnahmen**  
Keine.  
**Reinigungsmethoden**  
Keine.

**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. Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.  
**Lagerung**  
Flaschen vor Umfallen sichern. Kesselgesetz in geltender Fassung beachten. 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**

**Molare Masse:** 28 (N<sub>2</sub>), 32 (O<sub>2</sub>)  
**Schmelzpunkt:** -210°C (N<sub>2</sub>), -219°C (O<sub>2</sub>)  
**Siedepunkt:** -196°C (N<sub>2</sub>), -183°C (O<sub>2</sub>)  
**Kritische Temperatur:** -147°C (N<sub>2</sub>), -118°C (O<sub>2</sub>)  
**Relative Dichte, gasf.(Luft = 1):** 0,97 (N<sub>2</sub>), 1,1 (O<sub>2</sub>)  
**Relative Dichte, flüssig (Wasser = 1):** Nicht zutreffend.  
**Dampfdruck bei 20°C:** Nicht zutreffend.  
**Löslichkeit in Wasser (mg/l):** 20 (N<sub>2</sub>), 39 (O<sub>2</sub>)  
**Aussehen:** Farbloses Gasgemisch.  
**Geruch:** Geruchlos.  
**Zündtemperatur:** Nicht zutreffend.  
**Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft):** Nicht zutreffend.  
**Flaschenfülldruck (bei 20 °C):** maximal 200 bar

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Zu vermeidende Bedingungen**  
Stabil unter normalen Bedingungen.

**11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN**

**Allgemeines**  
Das Produkt hat keine toxischen Wirkungen.

**12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

Das Produkt hat keine schädlichen Wirkungen auf die Umwelt.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Allgemeines**  
Kann in die Atmosphäre abgelassen werden  
EAK-Nr. 16 05 01

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**ADR/RID:** Klasse 2 Code 1 A  
**IMDG:** Klasse 2.2  
**IATA:** Klasse 2.2  
**Kennzeichnungsnummer und Benennung:**

**EG-Sicherheitsdatenblatt  
Luft, verdichtet (Druckluft)**

Erstellungsdatum: 10.03.1994  
überarbeitet am: 07.10.03

ersetzt Version vom: 19.04.2001

SDB Nr.: 8309/7  
Seite 2 von 2

**Hinweis:**

Das Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ChemG).  
Das Sicherheitsdatenblatt unterliegt nicht den Anforderungen des Chemikaliengesetzes.

UN 1002 Luft, verdichtet (Druckluft)

UN 1002 Air, compressed

**Verpackungsanweisung:** P 200

**Kennzeichnung nach ADR/RID**

Gefahrzettel 2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Gase

**Gefahrnummer:** 20

**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. Im und am Fahrzeug nicht rauchen. Geltende Vorschriften beachten

**15 VORSCHRIFTEN**

**Nummer in Anhang I der Direktive 67/548:**

In Anhang I nicht genannt.

**EG-Einstufung:** Vorgeschlagen durch die Gase-Industrie:

Nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

**Kennzeichnung**

**-Symbole**

Kein Symbol erforderlich.

**- Hinweise auf besondere Gefahren**

keine

**- Sicherheitsratschläge**

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**- Hinweise auf besondere Gefahren der Bestandteile**

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen

**Vorschriften-Informationen**

Unfallverhütungsvorschriften (UVV)

Druckbehälterverordnung mit Technischen Regeln (TRB, TRG)

Chemikaliengesetz (ChemG) in geltender Fassung beachten.

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

**Hinweis:**

Alle 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