



AIR LIQUIDE

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seite : 1 / 5

Ausgabe Nr. : 1 - 91

Datum : 1 / 2 / 2009

Ersetzt : 1 / 11 / 2006

LASAL 83

0044_32-ALD



Gefahrzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname : LASAL 83

Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 0044_32-ALD

Verwendung : Industriell und professionell. Umgang nur durch geschultes Personal gemäß der Arbeitsplatz-Gefährdungsbeurteilung des Verwenders.

Firmenidentifikation : AIR LIQUIDE S.A.
This document is for information only.
Contact your local Air Liquide distributor before usage of the product.

E-Mail Adresse SDB-Service : info.SDB@airliquide.de

Notrufnummer : In case of emergency, contact your local Air Liquide representatives.

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise : Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.
Verdichtetes Gas.

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff / Zubereitung : Zubereitung.

Stoffbezeichnung	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Einstufung
Kohlendioxid	: 5 Vol.%	124-38-9	204-696-9	----	
Stickstoff	: 55 Vol.%	7727-37-9	231-783-9	----	
Helium	: 40 Vol.%	7440-59-7	231-168-5	----	

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 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.

AIR LIQUIDE S.A.

This document is for information only. Contact your local Air Liquide distributor before usage of the product.



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seite : 2 / 5

Ausgabe Nr. : 1 - 91

Datum : 1 / 2 / 2009

Ersetzt : 1 / 11 / 2006

LASAL 83

0044_32-ALD

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG (Forts.)

- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine.
- Löschmittel** : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
- Spezielle Verfahren** : 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.
- Reinigungsmethoden** : Umgebung belüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

- Lagerung** : Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.
Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.
- 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.
Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- Technische Maßnahmen** : Allgemeine und lokale Belüftung / Abzüge vorsehen, um Konzentrationen unterhalb der Explosionsgrenze und der Arbeitsplatzgrenzwerte zu halten (falls vorhanden).
- Persönliche Schutzmaßnahmen** : Angemessene Lüftung sicherstellen.
- **Atemschutz** : Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Belüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.
 - **Handschutz** : Schutzhandschuhe aus Leder beim Umgang mit Druckgasflaschen.
 - **Augenschutz** : Schutzbrille mit Seitenschutz.
 - **Körperschutz** : Beim Umgang mit Gasflaschen/Behältern Sicherheitsschuhe tragen.
- Arbeitsplatzgrenzwerte**
- **Kohlenstoffdioxid** : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
: ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
: TLV© -TWA [ppm] : 5000
: TLV© -STEL [ppm] : 30000

LASAL 83**0044_32-ALD****9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Zustand bei 20 °C	: Verdichtetes Gas.
Farbe	: Farblos.
Geruch	: Geruchlos. Keine Warnung durch Geruch.
Relative Dichte, gasf. (Luft=1)	: Leichter als Luft, bzw. Dichte ähnlich der von Luft.
Löslichkeit in Wasser [mg/l]	: Wasserlöslichkeit von Komponenten im Gemisch : • Stickstoff : 20 • Helium : 1.5 • Kohlendioxid : 2000

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	: Stabil unter normalen Bedingungen für Temperatur und Druck.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Keine.
Zu vermeidende Stoffe	: Keine.
Zu vermeidende Bedingungen	: Keine.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Informationen über die Giftigkeit	: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
--	---

12 UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Wirkung auf die Ozonschicht	: Keine.
Treibhauspotential (GWP)	: Enthält Treibhausgas(e), das(die) nicht durch die EG 842/2006 erfasst ist(sind).

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Allgemeines	: Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Bereiche, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. Rückfrage beim Gaselieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.
Entsorgungsmethode	: Lieferant nach besonderen Empfehlungen fragen.
Abfallschlüssel-Nr. / Abfallbezeichnung (AVV)	: 16 05 04 - Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- UN Nr. ADR, IMDG, IATA : 1956
- Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA



: Gefahrezettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

Landtransport

ADR/RID

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 20

**AIR LIQUIDE****SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)**

Seite : 4 / 5

Ausgabe Nr. : 1 - 91

Datum : 1 / 2 / 2009

Ersetzt : 1 / 11 / 2006

LASAL 83**0044_32-ALD****14 ANGABEN ZUM TRANSPORT (Forts.)**

- **Benennung und Beschreibung** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Stickstoff, Helium)
- **Klasse** : 2
- **Klassifizierungscode** : 1 A
- **Verpackungsanweisungen** : P200

Seetransport*IMO-IMDG*

- **Richtiger technischer Name** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Stickstoff, Helium)
- **Klasse** : 2.2
- Sonstige Angaben**
- **Unfallmerkblatt (EmS) - Feuer** : F-C
- **Unfallmerkblatt (EmS) - Leckage** : S-V
- **Verpackungsanweisungen** : P200

Lufttransport*ICAO/IATA-DGR*

- **Richtige Versandbezeichnung/ Beschreibung** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Stickstoff, Helium)
- **Klasse** : 2.2
- Sonstige Angaben**
- **Passagier und Frachtflugzeug**
- **Verpackungsvorschrift** : 200
- **Max. Netto/Packst.** : 75kg
- **Nur Frachtflugzeug**
- **Verpackungsvorschrift** : 200
- **Max. Netto/Packst.** : 150kg

- 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.
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 ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

- EG-Kennzeichnung** : Nicht als gefährliche Zubereitung eingestuft.
- **Symbol(e)** : Keine.
- **R-Sätze** : Keine.

AIR LIQUIDE S.A.

This document is for information only. Contact your local Air Liquide distributor before usage of the product.



AIR LIQUIDE

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seite : 5 / 5

Ausgabe Nr. : 1 - 91

Datum : 1 / 2 / 2009

Ersetzt : 1 / 11 / 2006

LASAL 83

0044_32-ALD

15 ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN (Forts.)

- **S-Sätze** : Keine.
- Nationale Vorschriften:** : Betriebsicherheitsverordnung, Technische Regeln zur Betriebssicherheitsverordnung (TRBSen), Gefahrstoffverordnung, Technische Regeln zur Gefahrstoffverordnung (TRGSen), BGR, BGI, VwVwS

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.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt 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 sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Das vorliegende Dokument wurde mit der größten Sorgfalt erstellt. Es wird keine Haftung für etwaige Verletzungen oder Schäden, die durch den Umgang mit dem Produkt entstehen, übernommen.

Ende des Dokumentes