

## Stickstoff

**10.0006**

 2.2 : Nicht entzündbare,  
nicht giftige Gase.

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Handelsname</b>                  | : Stickstoff<br>ALPHAGAZ Stickstoff 1<br>ALPHAGAZ Stickstoff 2<br>ALIGAL 1<br>LASAL 1<br>LASAL 2001  |
| <b>Sicherheitsdatenblatt-Nr.</b>    | : 10.0006  |
| <b>Verwendung</b>                   | : Industrielle und gewerbliche Anwendung. Umgang nur durch geschultes Personal gemäß der Arbeitsplatzevaluierung des Anwenders.                                    |
| <b>Chemische Formel</b>             | : N <sub>2</sub>   |
| <b>Bezeichnung des Unternehmens</b> | : AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH<br>Sendnergasse 30<br>A-2320 Schwechat Austria<br>Tel. +43(0)1/701 09-0*<br>Fax +43(0)1/701 09-214<br>E-Mail: technik.at@airliquide.com |

### 2 Mögliche Gefahren

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Gefahrenidentifikation</b> | : Verdichtetes Gas.<br>Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken. |
|-------------------------------|---|

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Stoff / Zubereitung** : Stoff.

| Bezeichnung des Stoffes | Inhalt  | CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Index-Nr. | Registrierungs-Nr. Einstufung |
|-------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Stickstoff              | : 100 % | 7727-37-9 | 231-783-9 | ----      | NOTE 1                        |

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

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b> |   |
| - Einatmen                   | : Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht.<br>Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung. |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 2 / 4

Revision - Ausgabenr. : 6

Datum : 29 / 6 / 2010

Ersetzt : 6 / 3 / 2008

## Stickstoff

**10.0006**

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Spezielle Risiken** : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine.
- 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.  
Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
- Reinigungsmethoden** : Umgebung belüften.

### 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 Gaselieferanten konsultieren.  
Bedienungshinweise des Gaselieferanten 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.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand bei 20 °C** : Gas.
- Farbe** : Farbloses Gas.
- Geruch** : Keine Warnung durch Geruch.
- Molekulargewicht** : 28
- Schmelzpunkt [°C]** : -210
- Siedepunkt [°C]** : -196
- Kritische Temperatur [°C]** : -147
- Dampfdruck [20°C]** : Nicht anwendbar.
- Relative Dichte, Gas (Luft=1)** : 0,97
- Relative Dichte, Flüssigkeit (Wasser=1)** : Nicht anwendbar.
- Löslichkeit in Wasser [mg/l]** : 20

#### AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH

Sendnergasse 30 A-2320 Schwechat Austria

Tel. +43(0)1/701 09-0\*

Fax +43(0)1/701 09-214

E-Mail: technik.at@airliquide.com



# SICHERHEITSDATENBLATT

Seite : 3 / 4

Revision - Ausgabenr. : 6

Datum : 29 / 6 / 2010

Ersetzt : 6 / 3 / 2008

## Stickstoff

**10.0006**

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Stabilität und Reaktivität** : Stabil unter normalen Bedingungen.

### 11 Angaben zur Toxikologie

**Toxikologische Angaben** : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

### 12 Umweltbezogene Angaben

**Umweltspezifische Angaben** : Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.

### 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.  
An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen.  
Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

**Industrielle Abfall-Nr** : 59802 (ÖNORM S 2100)

### 14 Angaben zum Transport

**UN-Nummer** : 1066  
**ADR-Kennzeichnung** : 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.  
**ADR/RID**  
**G.I. nr** : 20  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : STICKSTOFF, VERDICHET  
**Transportgefahrenklassen** : 2  
**- ADR/RID Klassifizierungskode** : 1 A

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.** : In Anhang VI CLP nicht genannt.  
Nicht als gefährlicher Stoff / Zubereitung eingestuft.  
**Kennzeichnung EG 67/548 oder EG 1999/45.** : Keine EG Kennzeichnung erforderlich.  
**Symbol(e)** : Keine.  
**R-Sätze** : Keine.  
**S-Sätze** : Keine.

#### AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH

Sendnergasse 30 A-2320 Schwechat Austria  
Tel. +43(0)1/701 09-0\*  
Fax +43(0)1/701 09-214  
E-Mail: technik.at@airliquide.com

|  |                              |                           |
|--|------------------------------|---------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Seite : 4 / 4             |
|  |                              | Revision - Ausgabenr. : 6 |
|  |                              | Datum : 29 / 6 / 2010     |
|  |                              | Ersetzt : 6 / 3 / 2008    |
| <b>Stickstoff</b>  |                              | <b>10.0006</b>            |

#### 16 Sonstige Angaben

Erstickend in hohen Konzentrationen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Gas nicht einatmen.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muß bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden.

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**

---

**AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH**

Sendnergasse 30 A-2320 Schwechat Austria

Tel. +43(0)1/701 09-0\*

Fax +43(0)1/701 09-214

E-Mail: technik.at@airliquide.com