

Stickstoff**6810394**2.2 : Nicht entzündbare,
nicht giftige Gase.**Achtung****ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname	: Stickstoff
Sicherheitsdatenblatt-Nr.	: 6810394
Chemische Bezeichnung	: Stickstoff CAS-Nr. :007727-37-9 EG-Nr. :231-783-9 Index-Nr. :---
Registrierungs-Nr.	: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.
Chemische Formel	: N ₂
Verwendung	: Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.
Bezeichnung des Unternehmens	: CALGAZ INTERNATIONAL LLC Unit 5 Crown Royal Industrial Park Shawcross Street, Stockport Cheshire, SK1 3EY United Kingdom Office Tel: +44 (0)161 968 5060 Website: www.calgaz.com
Notfall-Telefonnummer	: Chemtrec USA + 1 703 527 3887

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****2.2. Kennzeichnungselemente****2.3. Sonstige Gefahren**

: Erstickend in hohen Konzentrationen.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff.

Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Registrierungs-Nr.	Einstufung
Stickstoff	: 100 %	7727-37-9	231-783-9	----	*1	Not classified (DSD/DPD) ----- Press. Gas (H280)

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

* 1: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.

* 2: Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.

Volltext der R-Sätze siehe Abschnitt 16.

Stickstoff**6810394****ABSCHNITT 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.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
- Spezielle Risiken** : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine.
- 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.

ABSCHNITT 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.
- : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
- Reinigungsmethoden** : Umgebung belüften.

ABSCHNITT 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.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Persönliche Schutzmaßnahmen** : Angemessene Lüftung sicherstellen.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Physikalischer Zustand bei 20°C / 101.3kPa** : Gas.
- **Farbe** : Farbloses Gas.
- Geruch** : Keine Warnung durch Geruch.
- Schmelzpunkt [°C]** : -210
- Siedepunkt [°C]** : -196
- Kritische Temperatur [°C]** : -147
- Dampfdruck [20°C]** : Nicht anwendbar.
- Relative Dichte, Gas (Luft=1)** : 0,97
- Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)** : Nicht anwendbar.
- Löslichkeit in Wasser [mg/l]** : 20

Stickstoff**6810394****ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)**

Molmasse : 28

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität: Keine.
: Stabil unter normalen Bedingungen.**ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben**

Toxikologische Angaben : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

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

ABSCHNITT 13. Hinweise zur EntsorgungAllgemein : Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.
Kann an einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre abgelassen werden.
Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

UN-Nummer : 1066

Gefahrzettel Nr. nach ADR/RID,
Kennzeichnung nach IMDG, IATA

: 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

LandtransportNummer zur Kennzeichnung der
Gefahr : 20Offizielle Benennung für die
Beförderung : STICKSTOFF, VERDICHTET

Klasse : 2

ADR/RID Klassifizierungscode : 1 A

Verpackungsanweisung(en) : P200

Tunnel Beschränkungscode : E : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.

Seetransport (IMDG)

Proper shipping name : STICKSTOFF, VERDICHTET

Class : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

Packing instruction : P200

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : NITROGEN, COMPRESSED

Class : 2.2

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed / Erlaubt.

Stickstoff**6810394****ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport (Fortsetzung)**

- Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft** : 200
- Cargo Aircraft only** : Allowed
- Packing instruction / Cargo Aircraft only** : 200
- ADR/RID**
- GGVSee/IMO-IMDG code**
- ICAO/IATA**
- 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 :
- Behälter 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.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- Seveso Richtlinie 96/82/EG** : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

- Schulungshinweise** : 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.
- Bemerkung** : 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.
- HAFTUNGSAUSSCHLUSS** : Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.
Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Ende des Dokumentes