

# Sicherheitsdatenblatt Druckluft



## 1 STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Stoff-/ Zubereitungsbezeichnung	Luft, verdichtet (Druckluft)
Chemische Formel	O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> / (Edelgase)
Firma u. Notrufnummer siehe Punkt 16; Stand der Information	Verfasser 7 / 2012

## 2 ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff-/ Zubereitung	Stoff
Zusammensetzung	Stickstoff 78,09 Vol.- % Sauerstoff 20,95 Vol.- % Argon 0,93 Vol.- % Edelgase 0,03 Vol.- %
EINECS / ELINCS Nummer	Stickstoff 231-783-9
Sauerstoff	231-956-9
Argon	231-147-0(Edelgase)
CAS Nummer	Stickstoff 07727-37-9 Sauerstoff 07782-44-7 Argon 07440-37-1(Edelgase)

Einstufung Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der  
Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG.

## 3 MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG.  
Gefahrenhinweise Verdichtetes Gas. Unterhält Oxydationsvorgänge und besonders die  
Verbrennung.

## 4 ERSTE-HILFE- MASSNAHMEN

Allgemeines Die Mindestschutzmaßnahmen nach der TRGS 500 sind zu beachten.

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Spezielle Gefahren	Fördert die Verbrennung. Einwirkung von Feuer kann Bersten/Explosion des Behälters verursachen.
Verbrennungsprodukte	keine
Geeignete Löschmittel	Alle bekannten Löschmittel können verwendet werden.
Spezielle Verfahren	Wenn möglich Ventil schließen. Gas ist nicht brennbar, fördert jedoch die Verbrennung. Zündquellen entfernen. Bei Umgebungsbränden Behälter aus geschützter Position gründlich mit Sprühwasser kühlen, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Erwärmung führt zu Drucksteigerung, Berstgefahr.
Spezielle Schutzausrüstung	bei der Brandbekämpfung Bei unklaren Verhältnissen umluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen; (siehe auch Punkt 8)

## 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Raum lüften
Umweltschutzmaßnahmen	Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
Reinigungsverfahren	Raum lüften

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Kein Öl oder Fett benutzen. Ventile langsam öffnen, um Druckstöße zu vermeiden. Eindringen von Fremdstoffen 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	Technische Regeln Druckgase (TRG) 280 Ziffer 5 beachten. Flaschen vor Umfallen sichern. Behälter bei weniger als 50° C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten.

## 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen	Frei von Öl und Fett halten. Gas nicht einatmen.
Persönliche Schutzausrüstung	Sicherheitsschuhe, Schutzkleidung, strapazierfähige Schutzhandschuhe, ggf. Schutzbrille.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	komprimiertes, farbloses Gas
Geruch	geruchlos
Molekulargewicht	29 g/mol
Relative Dichte,	gasförmig (Luft=1) 1
Kritische Temperatur	-141 °C
Kritischer Druck	37,2 bar
Explosionsgrenze (in Luft)	nicht zutreffend
Flammpunkt (in Luft)	nicht zutreffend
Zündpunkt (in Luft)	nicht zutreffend
Siedepunkt/Siedebereich	-192 °C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	-213°C
Wasserlöslichkeit	keine Daten vorhanden

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Allgemeines	Das Gasmisch ist unter normalen Bedingungen von Druck und Temperatur stabil. Sauerstoff ist ein oxidierender Bestandteil des Gemisches und kann mit brennbaren und oxidierbaren Stoffen reagieren.
-------------	--

## 11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemeines	Von diesem Produkt sind keine toxische Wirkungen bekannt.
-------------	---

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeines	Von diesem Produkt sind keine umweltschädigenden Wirkungen bekannt.
-------------	---

## 13 ENTSORGUNGSHINWEISE

Allgemeines	An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen. Die Gasbehälter dem Lieferanten zurückgeben.
-------------	--

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/ RID/ IMDG/ ICATO/IATA	UN- Nr. UN1002
Klasse	2. (Code 1 A)
Bezeichnung des Gutes	Luft, verdichtet/ Air compressed
Kennzeichnung 2.2	
ADR/ RID Gefahrunummer:	201
Allgemeine	Hinweise Volle und leere Behälter nur mit geschlossenem und dichtem Ventil sowie geeignetem Ventilschutz transportieren. Behälter vor dem Transport gegen Verrutschen oder Umfallen sichern. Möglichst in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum von der Fahrerkabine getrennt ist. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Der Fahrer muss die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muss wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist. Geltende Vorschriften beachten.

## 15 VORSCHRIFTEN

Nummer in Anhang I der Direktive 67/548	nicht aufgeführt
EG-Einstufung / Kennzeichnung	nicht als gefährlicher Stoff eingestuft
Gefahrensymbol	Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG.
R-Sätze	nicht anwendbar
S-Sätze	nicht anwendbar

Nationale Vorschriften Betriebssicherheitsverordnung	(BetrSichV),
Technische Regeln Druckgase	(TRG),
Technische Regeln Druckbehälter	(TRB),
Unfallverhütungsvorschriften,	
Bundesimmissionsschutzgesetz	(BImSchG),
Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe	(VwVwS),
Gefahrstoffverordnung	(GefStoffV),
Gefahrgutverordnung Strasse	(GGVS / ADR).

## 16 SONSTIGE ANGABEN

Allgemeines Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Es ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter das Risiko der Argonanreicherung 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 Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Verfasser **GASECENTER NORD GmbH & Co. KG**  
Langenfelde 17  
23611 Bad Schwartau  
Tel.: (0 451) 80904-0  
Fax: (0 451) 80904-215  
[www.GASECENTER.com](http://www.GASECENTER.com)