

(Für Gase/Gasgemische für die *kein* Sicherheitsdatenblatt gemäss Gefahrstoff-Verordnung erforderlich ist)

1 Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Stoffdatenblatt-Nr: SDB 21-02
Produktname: Druckluft / Atemluft
Chemische Formel: N₂ / O₂
Hersteller/Lieferant: Fischer Gase GmbH, Spechbacher Strasse 1, 74927 Eschelbronn
Telefon: 06226 - 4344
Telefax: 06226 - 40961
Email: mail@fischer-gase.de
Url: <http://www.fischer-gase.de>

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung: trockene Luft, Hauptbestandteile:
78,1 Vol% Stickstoff N₂, EINECS-Nr. 231-783-9
20,9 Vol% Sauerstoff O₂, EINECS-Nr. 231-956-9, Einst. O, R8
0,92 Vol% Argon Ar, EINECS-Nr. 231-147-0
Zusätzliche Hinweise: kein gefährliches Gasgemisch im Sinne der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise: Verdichtete Luft. Unterhält Oxidationsvorgänge und besonders die Verbrennung.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

Durch das Gas ist keine Beeinträchtigung der Gesundheit zu erwarten.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

Wenn möglich Ventil schliessen. Gas ist nicht brennbar, fördert aber die Verbrennung. Bei Umgebungsbränden Behälter aus geschützter Position gründlich mit Sprühwasser kühlen, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Erwärmung führt zu Drucksteigerung, Berstgefahr. Weiträumig absperren.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:

Gas nicht einatmen. Sicherheitsschuhe, Schutzkleidung, strapazierfähige Schutzhandschuhe, ggf. Schutzbrille tragen.

Umweltschutzmassnahmen:

Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. Undichte Flaschen ins Freie bringen und fachgerecht entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung:

Bestimmungen der TRG 280 und BGV B6 beachten. Zur Gasentnahme Behälter gegen Umfallen sichern. Nur solche Ausrüstungen verwenden, die für den Stoff, den vorgesehenen Druck und die Temperatur geeignet sind. Ventil langsam öffnen, von Öl und Fett freihalten. Ein Eindringen von Fremdstoffen in den Behälter ist zu vermeiden. Behälter von Wärmequellen und offenen Flammen fernhalten. Behälter unter 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern und gegen Umfallen sichern. Ventil dicht geschlossen halten. Nicht mit brennbaren und leicht entzündlichen Stoffen zusammen lagern.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Frei von Öl und Fett halten. Gas nicht einatmen.

Persönliche Schutzausrüstungen

Handschutz: strapazierfähige Schutzhandschuhe

Körperschutz: Beim Umgang mit Gasflaschen Sicherheitsschuhe, Schutzkleidung, ggf. Schutzbrille tragen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	Farbloses Gas
Geruch:	Keine Warnung durch Geruch.
Molare Masse (g/mol):	28,96
Zustand bei 20 °C:	gasförmig
Siedepunkt:	-192 °C
Schmelzpunkt:	-213 °C
Kritische Temperatur:	-141 °C
Kritischer Druck:	37,2 bar
Explosionsgrenzen:	(Vol.% in Luft) Nicht brennbar.
Dampfdruck bei 20°C:	Nicht zutreffend.
Relative Dichte, gasf. (Luft=1):	1
Löslichkeit in Wasser:	(20 °C, 1 bar) 20 mg/l

10 Stabilität und Reaktivität

Das Gasgemisch 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: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

12 Angaben zur Ökologie

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

Wassergefährdungsklasse (WGK): nicht wassergefährdend (gemäss VwVwS, Anhang 1),

13 Hinweise zur Entsorgung

Allgemeines: Rückgabe an den Gaslieferanten.

14 Angabe zum Transport

Kennzeichnungsnummer (UN-Nr.) / Benennung: 1002 Luft, verdichtet (Druckluft)

GGVS/ADR/GGVE/RID: Klasse 2, Ziffer 1 A

Kennzeichnung nach ADR: Gefahrzettel 2.2: nicht brennbare,
nicht

ADR/RID Gefahr-Nummer: giftige Gase
20

Weitere Transportinformationen:

Volle und leere Behälter nur mit geschlossenem und dichtem Ventil sowie geeigneten Ventilschutz transportieren. Behälter vor dem Transport gegen Verrutschen oder Umfallen sichern.

15 Vorschriften

Index-Nummer in Anhang I der Direktive 67/548/EG: In Anhang I nicht genannt

EG-Einstufung (gemäss Direktive 67/548/EWG) Nicht als gefährlicher Stoff
klassifiziert

EG-Kennzeichnung (gemäss Direktive 67/548/EWG) Symbole: kein Symbol erforderlich
R-Sätze: R 8A – unterstützt die
Verbrennung kräftig.

Hinweise auf die besonderen Gefahren: --

Sicherheitsratschläge: S 9 – Behälter an einen gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 17 A – Von brennenden Stoffen fernhalten. Kein Öl oder Fett verwenden

Nationale Vorschriften: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) ersetzt
Druckbehälterverordnung (DruckbehV)
Technische Regeln Druckbehälter (TRB),
Technische Regeln Druckgase (TRG),
Unfallverhütungsvorschrift (BGV),
Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS),
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV),
Gefahrgutverordnung Strasse (GGVS / ADR)

16 Sonstige Angaben

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.

Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.