

ARGON für Spektrometrie**003A_03-ALD****1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und Firmenbezeichnung****Produktidentifikatoren****Handelsname** : ARGON für Spektrometrie**Sicherheitsdatenblatt-Nr.** : 003A_03-ALD**Chemische Bezeichnung** : Argon
CAS-Nr. :007440-37-1
EG-Nr. :231-147-0
Index-Nr. :---**Chemische Formel** : Ar**Registrierungs-Nr.** : Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.**Verwendung** : Industriell und berufsmäßig. Umgang nur durch geschultes Personal gemäß der Arbeitsplatz-Gefährdungsbeurteilung des Verwenders.**Bezeichnung des Unternehmens** : AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
Hans-Günther-Sohl-Straße 5
D-40235 Düsseldorf Deutschland
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222**E-Mail-Adresse (der kompetenten Person).** : info.SDB@airliquide.de**Notfall-Telefonnummer** : +49 (0)2151 398668**2 Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemisches****Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)****• Physikalische Gefahren** : Unter Druck stehende Gase - verdichtete Gase - Achtung (H280)**Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.** : In Anhang VI CLP nicht genannt.
Nicht als gefährlicher Stoff / Zubereitung eingestuft.
Keine EG Kennzeichnung erforderlich.**Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).****• Gefahrenpiktogramme****• Gefahrenpiktogramm Code** : GHS04**• Signalwort** : **Achtung****• Gefahrenhinweise** : H280 : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.**• Sicherheitshinweise****- Aufbewahrung** : P403 : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.**Kennzeichnung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.****Symbol(e)** : Keine.**R-Sätze** : Keine.**S-Sätze** : Keine.



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seite : 2 von 5

Rev. - Ausgabe-Nr. : 3 - 00

Datum : 2 / 7 / 2010

Ersetzt : 1 / 10 / 2008

ARGON für Spektrometrie

003A_03-ALD

2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Erstickend in hohen Konzentrationen.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Gemisch : Stoff.

Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Registrierungs-Nr.	Einstufung
Argon	100 %	7440-37-1	231-147-0	----	NOTE 1	Press. Gas (H280)

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

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

Note 2: Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.

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.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine.
- 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.
Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.
- 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

AIR LIQUIDE Deutschland GmbHHans-Günther-Sohl-Straße 5 D-40235 Düsseldorf Deutschland
Telefon: +49 (0)211 6699-0 - Fax: +49 (0)211 6699-222**Im Notfall : +49 (0)2151 398668**



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seite : 3 von 5

Rev. - Ausgabe-Nr. : 3 - 00

Datum : 2 / 7 / 2010

Ersetzt : 1 / 10 / 2008

ARGON für Spektrometrie

003A_03-ALD

7 Handhabung und Lagerung (Fortsetzung)

Lagerung

Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren.

Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.

Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

: Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzmaßnahmen

: Angemessene Lüftung sicherstellen.

• Handschutz

: Schutzhandschuhe aus Leder beim Umgang mit Druckgasflaschen.

• Körperschutz

: Beim Umgang mit Gasflaschen/Bündeln / Behältern Sicherheitsschuhe tragen.

Technische Schutzmaßnahmen

: Allgemeine und lokale Belüftung / Abzüge vorsehen, um Konzentrationen unterhalb der Explosionsgrenze und/oder der Arbeitsplatzgrenzwerte zu halten (falls vorhanden).

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand bei 20 °C

: Gas.

Farbe

: Farblos.

Geruch

: Geruchlos. Keine Warnung durch Geruch.

Molekulargewicht

: 40

Schmelzpunkt [°C]

: -189

Siedepunkt [°C]

: -186

Kritische Temperatur [°C]

: -122

Dampfdruck [20°C]

: Nicht anwendbar.

Relative Dichte, Gas (Luft=1)

: 1,38

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)

: Nicht anwendbar.

Löslichkeit in Wasser [mg/l]

: Wasserlöslichkeit von Komponenten im Gemisch :
• Argon : 61

Zündgrenzen [Vol.% in Luft]

: Nicht brennbar.

Sonstige Angaben

: Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungsprodukte

: • Argon : Keine.

Unverträgliche Materialien

: Keine.

Zu vermeidende Bedingungen

: Keine.

Chemische Stabilität

: Stabil unter normalen Bedingungen für Temperatur und Druck.

11 Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Angaben

: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

ARGON für Spektrometrie**003A_03-ALD****12 Umweltbezogene Angaben**

- Umweltspezifische Angaben** : Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.
WGK-Klasse (Deutschland) : NWG - nicht wassergefährdend,
Kenn-Nr. 1348
(gemäß VwVwS; Anhang 1)

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** : 16 05 04 - Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

14 Angaben zum Transport

- UN-Nummer** : 1006
• Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA



- : 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

Landtransport*ADR/RID*

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** : 20
• Benennung und Beschreibung : ARGON, VERDICHTET
• Klasse : 2
• Klassifizierungscode : 1 A
• Verpackungsanweisungen : P200
• Tunnel Beschränkungen : E : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.

Seetransport*GGVSee/IMO-IMDG*

- Richtiger technischer Name** : ARGON, VERDICHTET
• Klasse : 2.2
• Verpackungsgruppe IMO : P200
• Unfallmerkblatt (EmS) - Feuer : F-C
• Unfallmerkblatt (EmS) - Leckage : S-V
• Verpackungsanweisungen : P200

Lufttransport*ICAO/IATA-DGR*

- Richtige Versandbezeichnung/ Beschreibung** : ARGON, COMPRESSED

ARGON für Spektrometrie**003A_03-ALD****14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)**

- **Klasse** : 2.2
- **Passagier und Frachtflugzeug** : Erlaubt.
 - **Verpackungsvorschrift** : 200
- **Nur Frachtflugzeug** : Erlaubt.
 - **Verpackungsvorschrift** : 200

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 Rechtsvorschriften

- Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch** : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Betriebs-sicherheitsverordnung, Technische Regeln zur Betriebs-sicherheitsverordnung (TRBSen), Gefahrstoffverordnung, Technische Regeln zur Gefahrstoffverordnung (TRGSen), BGVR, BGV, BGI, VwVwS
- Seveso Verordnung 96/82/EG** : Nicht aufgeführt.

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.

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** : Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse. 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