



AIR LIQUIDE

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seite : 1 / 4

Ausgabe Nr. : 1 - 94

Datum : 1 / 1 / 2010

Ersetzt : 1 / 1 / 2009

ALPHAGAZ™ AUTO IV LUFT

000A2_03-ALD



Gefahrzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname : ALPHAGAZ™ AUTO IV LUFT
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 000A2_03-ALD
Verwendung : Industriell und professionell. Umgang nur durch geschultes Personal gemäß der Arbeitsplatz-Gefährdungsbeurteilung des Verwenders.
Firmenidentifikation : 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 SDB-Service : info.SDB@airliquide.de
Notrufnummer : +49 (0)2151 398668

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise : Verdichtetes Gas.

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff / Zubereitung : Zubereitung.
Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Einatmen** : Nicht gesundheitsschädlich.
- **Haut- und Augenkontakt** : Keine Wirkung auf lebendes Gewebe.
- **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

- **Geeignete Löschmittel** : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.

Spezielle Verfahren : Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.
Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr : Keine.

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



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seite : 2 / 4

Ausgabe Nr. : 1 - 94

Datum : 1 / 1 / 2010

Ersetzt : 1 / 1 / 2009

ALPHAGAZ™ AUTO IV LUFT**000A2_03-ALD**

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen** : Keine.
Umweltschutzmaßnahmen : Keine.
Reinigungsmethoden : Keine.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung : Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.
Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

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.
Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen : Keine erforderlich.

- **Handschutz** : Schutzhandschuhe aus Leder beim Umgang mit Druckgasflaschen.
- **Körperschutz** : Beim Umgang mit Gasflaschen/Behältern Sicherheitsschuhe tragen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Zustand bei 20 °C : Gas.
Farbe : Farblos.
Geruch : Geruchlos.
Molare Masse : 29
Schmelzpunkt [°C] : Nicht anwendbar.
Siedepunkt [°C] : Nicht anwendbar.
Dampfdruck [hPa], 20°C : Nicht anwendbar.
Relative Dichte, gasf. (Luft=1) : 1
Relative Dichte, flüssig (Wasser=1) : Nicht anwendbar.
Löslichkeit in Wasser [mg/l] : Nicht bekannt, geringe Löslichkeit erwartet.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität und Reaktivität : Stabil unter normalen Bedingungen.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Informationen über die Giftigkeit : Das Produkt hat keine toxischen Wirkungen.

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

ALPHAGAZ™ AUTO IV LUFT**000A2_03-ALD****12 UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN**

- Informationen über ökologische Auswirkungen** : Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
- Wassergefährdungsklasse (WGK)** : NWG - nicht wassergefährdend, (gemäß VwVwS; Anhang 4)

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Allgemeines** : Kann in die Atmosphäre entlastet werden.
- Abfallschlüssel-Nr. / Abfallbezeichnung (AVV)** : 16 05 05 - Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- UN Nr. ADR, IMDG, IATA : 1002
- Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA



: Gefahretzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

Landtransport*ADR/RID*

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 20
- Benennung und Beschreibung : LUFT, VERDICHTET DRUCKLUFT
- Klasse : 2
- Klassifizierungscode : 1 A
- Verpackungsanweisungen : P200

Seetransport*IMO-IMDG*

- Richtiger technischer Name : LUFT, VERDICHTET DRUCKLUFT
 - Klasse : 2
- Sonstige Angaben**
- Unfallmerkblatt (EmS) - Feuer : F-C
 - Unfallmerkblatt (EmS) - Leckage : S-V
 - Verpackungsanweisungen : P200

Lufttransport*ICAO/IATA-DGR*

- Richtige Versandbezeichnung/ Beschreibung : LUFT, VERDICHTET DRUCKLUFT
- Klasse : 2

ALPHAGAZ™ AUTO IV LUFT**000A2_03-ALD****14 ANGABEN ZUM TRANSPORT (Forts.)****Sonstige Angaben**

- **Passagier und Frachtflugzeug** :
- **Verpackungsvorschrift** : 200
- **Max. Netto/Packst.** : 75kg
- **Nur Frachtflugzeug** :
- **Verpackungsvorschrift** : 200
- **Max. Netto/Packst.** : 150kg

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 ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

- EG-Einstufung** : In Anhang I 67/548/EG nicht genannt.
Nicht als gefährliche Zubereitung eingestuft.
- EG-Kennzeichnung** : Keine EG-Kennzeichnung erforderlich.
- **Symbol(e)** : Keine.
- **R-Sätze** : Keine.
- **S-Sätze** : Keine.
- Nationale Vorschriften:** : Betriebsicherheitsverordnung, Technische Regeln zur
Betriebssicherheitsverordnung (TRBSen), Gefahrstoffverordnung, Technische
Regeln zur Gefahrstoffverordnung (TRGSen), BGR, BGI, VwVwS

16 SONSTIGE ANGABEN

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozess oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt 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 sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.
Das vorliegende Dokument wurde mit der größten Sorgfalt erstellt. Es wird keine Haftung für etwaige Verletzungen oder Schäden, die durch den Umgang mit dem Produkt entstehen, übernommen.

Ende des Dokumentes