



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 1 von 6

Erstelldatum: 26. März 2011

Überarbeitet: 26. März 2011

**Arco K5 O5**



Gefahrzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

## 1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und Firmenbezeichnung

### Produktidentifikatoren

<b>Handelsname</b>	:	Arco K5 O5
<b>Sicherheitsdatenblatt-Nr.</b>	:	006-GPG
<b>Chemische Bezeichnung</b>	:	Argon (90%) - Kohlendioxid (5%) - Sauerstoff (5%) - Gemisch
<b>Chemische Formel</b>	:	Ar(90%) CO <sub>2</sub> (5%) O <sub>2</sub> (5%)
<b>Verwendung</b>	:	Industriell und berufsmäßig. Umgang nur durch geschultes Personal gemäß der Arbeitsplatz-Gefährdungsbeurteilung des Verwenders.
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	:	Gase Partner GmbH Wittener Straße 166 58456 Witten-Herbede Tel +49 / 2324 / 3917 / 0 Fax +49 / 2324 / 3917 / 29 www.gase-partner.de
<b>E-Mail-Adresse</b> (der kompetenten Person)	:	info@gase-partner.de

## 2 Mögliche Gefahren

**Gefahrenhinweise** : Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.  
Verdichtetes Gas.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Gemisch	: Stoff.				
Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Einstufung
Argon	90 %	7440-37-1	231-147-0	-----	-----
Kohlendioxid	5 %	124-38-9	204-696-9	-----	-----
Sauerstoff	5 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8

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



## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 2 von 6

Erstelldatum: 26. März 2011

Überarbeitet: 26. März 2011

**Arco K5 O5**

### 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 Maßnahmen** : Gebiet räumen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.
- 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.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 3 von 6

Erstelldatum: 26. März 2011

Überarbeitet: 26. März 2011

**Arco K5 O5**

### 7 Handhabung und Lagerung

- Lagerung** : Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.
- Handhabung** : Ventile langsam öffnen, um Druckstöße zu vermeiden.  
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.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- Persönliche Schutzmaßnahmen** : Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.  
Angemessene Lüftung sicherstellen.
- **Atemschutz** : Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Belüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.
  - **Handschutz** : Schutzhandschuhe aus Leder beim Umgang mit Druckgasflaschen.
  - **Augenschutz** : Dichtschließende Schutzbrille.
  - **Körperschutz** : Beim Umgang mit Gasflaschen/Bündeln / Behältern Sicherheitsschuhe tragen.

### Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand bei 20 °C** : Verdichtetes Gas.
- Farbe** : Farblos.
- Geruch** : Keine Warnung durch Geruch.
- Relative Dichte, gasf. (Luft = 1)** : Schwerer als Luft
- Löslichkeit in Wasser** : nicht bekannt, geringe Löslichkeit erwartet

### 10 Stabilität und Reaktivität

- Stabilität** : Stabil unter normalen Bedingungen für Temperatur und Druck.
- Zu vermeidende Bedingungen** : Keine
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Keine.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 4 von 6

Erstelldatum: 26. März 2011

Überarbeitet: 26. März 2011

Arco K5 O5

### 11 Angaben zur Toxikologie

**Toxikologische Angaben** : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.  
**LC50 [ppm/1h]** : Es liegen keine Angaben vor.

### 12 Umweltbezogene Angaben

**Umweltspezifische Angaben** : Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.  
**Wirkung auf die Ozonschicht** : Keine

### 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. Das Ablassen großer Mengen in die Atmosphäre sollte vermieden werden. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.  
**Entsorgungsmethode** : Lieferant nach besonderen Empfehlungen fragen.

### 14 Angaben zum Transport

**UN-Nummer** : 1956  
• Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

#### Landtransport

ADR/RID

• **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** : 20  
• **Benennung und Beschreibung** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Argon, Sauerstoff, Kohlendioxid)  
• **Klasse** : 2  
• **Klassifizierungscode** : 1 A



## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 5 von 6

Erstelldatum: 26. März 2011

Überarbeitet: 26. März 2011

Arco K5 O5

### 14 Angaben zum Transport

- **Verpackungsanweisungen** : P200

#### Seetransport

GGVSee/IMO-IMDG

- **Richtiger technischer Name** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Argon, Sauerstoff, Kohlendioxid)
- **Klasse** : 2.2
- **Unfallmerkblatt (EmS) - Feuer** : F-C
- **Unfallmerkblatt (EmS) - Leckage** : S-V
- **Verpackungsanweisungen** : P200

#### Lufttransport

ICAO/IATA-DGR

- **Richtige Versandbezeichnung/ Beschreibung** : VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Argon, Sauerstoff, Kohlendioxid)
- **Klasse** : 2.2
- **Passagierflugzeug** :
  - Verpackungsvorschrift** : 200
- **Passagierflugzeug** :
  - Verpackungsvorschrift** : 200
  - max. netto/Packst.** : 150 kg

#### 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.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 6 von 6

Erstelldatum: 26. März 2011

Überarbeitet: 26. März 2011

**Arco K5 O5**

### 15 Rechtsvorschriften

<b>EG-Einstufung</b>	:	keine
<b>EG-Kennzeichnung</b>	:	Nicht als gefährliche Zubereitung eingestuft.
• <b>Symbol(e)</b>	:	keine
• <b>R-Sätze</b>	:	keine
• <b>S-Sätze</b>	:	keine
<b>Seveso Verordnung 96/82/EG</b>	:	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.

Behälter steht unter Druck.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde im Einklang mit diesen 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