

**Helium**

**WAG-061A-DD**



2.2 : Nicht entzündbare,  
nicht giftige Gase.

**Achtung**



**1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und Firmenbezeichnung**

**Produktidentifikator**

**Handelsname** : Helium

**Sicherheitsdatenblatt-Nr.** : WAG-061A-DD

**Chemische Bezeichnung** : Helium  
CAS-Nr. :007440-59-7  
EG-Nr. :231-168-5  
Index-Nr. :---

**Chemische Formel** : He

**Registrierungs-Nr.** : Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.

**Verwendung** : Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.

**Bezeichnung des Unternehmens** : Westfalen AG  
Industrieweg 43  
48155 MUENSTER Deutschland  
Tel : 0049 2 51 6 95 0  
Fax: 0049 2 51 6 95 1 94

**E-Mail-Adresse (der kompetenten Person).** : sdb@westfalen-ag.de

**Notfall-Telefonnummer** : Tel. (+49)5459/80625

**2 Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)**

**• Physikalische Gefahren** : Unter Druck stehende Gase - verdichtete Gase - Achtung (H280)

**Einstufung nach 67/548/EEG & 1999/45/EG** : 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**



## Helium

**WAG-061A-DD**

### 2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

- Gefahrenpiktogramme
- Signalwort : Achtung
- Gefahrenhinweise : H280 : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- Sicherheitshinweise
  - Aufbewahrung : P403 : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Kennzeichnung EG 67/548 oder EG 1999/45.

- Symbol(e) : Keine.  
 R-Sätze : Keine.  
 S-Sätze : Keine.

### Sonstige Gefahren

- Sonstige Gefahren : Erstickend in hohen Konzentrationen.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Zubereitung	: Stoff.				
Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Registrierungs-Nr. Einstufung
Helium	: 100 %	7440-59-7	231-168-5	----	NOTE 1 Press. Gas (H280)

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

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

Bemerkung 2: Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.

Volltext der R-Sätze siehe Abschnitt 16.

### 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.
- Löschenmittel
- Geeignete Löschenmittel : Alle bekannten Löschenmittel 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.

**Helium**

**WAG-061A-DD**

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	: Gebiet räumen. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Für ausreichende Lüftung sorgen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b> <b>Reinigungsmethoden</b>	: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. : Umgebung belüften.

**7 Handhabung und Lagerung**

<b>Handhabung</b>	: 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 Gaslieferanten konsultieren. Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.
<b>Lagerung</b>	: Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüftet en Ort lagern.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

<b>Persönliche Schutzmaßnahmen</b>	: Angemessene Lüftung sicherstellen.
------------------------------------	--------------------------------------

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Physikalischer Zustand bei 20 °C</b>	: Gas.
<b>Farbe</b>	: Farblos.
<b>Geruch</b>	: Keine Warnung durch Geruch.
<b>Molekulargewicht [g/mol]</b>	: 4
<b>Schmelzpunkt [°C]</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Siedepunkt [°C]</b>	: -269
<b>Kritische Temperatur [°C]</b>	: -268
<b>Dampfdruck [20°C]</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Relative Dichte, Gas (Luft = 1)</b>	: 0,14
<b>Relative Dichte, Flüssigkeit (Wasser=1)</b>	: Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit in Wasser [mg/l]</b>	: 1,5
<b>Zündgrenzen [Vol.% in Luft]</b>	: Nicht brennbar.

**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: Keine.
<b>Chemische Stabilität</b>	: Stabil unter normalen Bedingungen.

**11 Angaben zur Toxikologie**

<b>Toxikologische Angaben</b>	: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
-------------------------------	---

**12 Umweltbezogene Angaben**

<b>Umweltspezifische Angaben</b>	: Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.
----------------------------------	--

## Helium

**WAG-061A-DD**

### 12 Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

**Wassergefährdungsklasse** : WGK0 - Im allgemeinen nicht wassergefährdend.  
**Deutschland**

### 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.

### 14 Angaben zum Transport

#### ALLGEMEINE INFORMATION

- UN-Nummer : 1950



: 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

- Gefahrzettel



: 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

#### LANDTRANSPORT (ADR/RID)

- G.I. Nr. (Gefahrzahl)

: --

- Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

: UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.2, 5A, (E)

- Klasse

: 2

- Klassifizierungscode

: 5 A

- ADR-Verpackungsgruppe

: A

- Allgem. Verpackungsinstruktionen

: P003 LP002

- Tunnelbeschränkung

: E : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.

#### TRANSPORT PER SCHIFF (IMDG)

- Proper shipping name

: DRUCKGASPACKUNGEN

- Class

: 2.2

- IMO-IMDG code

: Klasse 2

- IMO Packing group

: P003

- IMDG-Marine pollution

: YES ö

- Packing Instruction(s)

: P003

#### LUFTTRANSPORT (ICAO/IATA)

- Proper shipping name

: AEROSOLS

## Helium

**WAG-061A-DD**

### 14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

- Class	: 2
- IATA Packing group	: A
- Passenger and Cargo Aircraft	: Allowed.
- Packing Instruction(s)	: Y203 203
- Packing Instruction(s)	: 203

#### Weitere Transportinformationen

: 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.

**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**