

## STOFFDATENBLATT

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

Erstellungsdatum: 28. 01.2004  
Überarbeitet am: 10.07.2006

### Helium, verdichtet

DE / D  
Seite: 1/2

#### 1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Produktname** Helium, verdichtet  
**Handelsname** Helium, verdichtet  
**Chemische Formel** He  
**Hersteller/Lieferant** Widmann Gase GmbH  
Nersinger Str. 6a  
89275 Elchingen

Auskunft / Notfallnummer / nach 16.00, Sa, So, Feiertag:

Telefon: 07308 – 9696 – 0  
Telefax: 07308 – 42655

#### 2 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Stoff/Zubereitung** Stoff  
**CAS-Nr.** 7440-59-7  
**EINECS-Nr.** 231-168-5  
Enthält keine andere Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

#### 3 MÖGLICHE GEFAHREN

**Einstufung**  
Ersticken in hohen Konzentrationen.  
**Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**  
Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.  
Verdichtetes Gas.

#### 4 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**  
Nicht brennbar. Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen. Fördert die Verbrennung.  
**Geeignete Löschmittel**  
Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.  
**Spezielle Verfahren**  
Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Behälter entfernen oder mit Wasser aus geschützter Position kühlen.  
**Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr**  
In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

#### 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**  
Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen beseitigen. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

#### Reinigungsmethoden

Den Raum belüften.

#### 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

##### Handhabung

Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren. Rückströmung in den Gasbehälter verhindern. Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern.

##### Lagerung

Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten. Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

#### 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

##### Persönliche Schutzmaßnahmen

Angemessene Lüftung sicherstellen.

##### Persönliche Schutzausrüstungen

##### Atemschutz:

ggf. umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

##### Handschutz:

Strapazierfähige Schutzhandschuhe.

##### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

##### Körperschutz:

Beim Umgang mit Gasflaschen/Behältern Sicherheitsschuhe tragen.

#### 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Aussehen</b>	Farbloses Gas
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Molare Masse</b>	4 g/mol
<b>Zustand bei 20 °C</b>	gasförmig
<b>Siedepunkt</b>	-269 °C
<b>Schmelzpunkt</b>	-272.2 °C
<b>Zündtemperatur</b>	Nicht zutreffend
<b>Kritische Temperatur</b>	-268 °C
<b>Kritischer Druck</b>	2.3 bar
<b>Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft)</b>	Nicht zutreffend
<b>Relative Dichte, gasf. (Luft=1)</b>	0.14
<b>Relative Dichte, fl. (Wasser=1)</b>	0.12
<b>Löslichkeit in Wasser (20 °C, 1 bar)</b>	1.5 mg/l
<b>Maximaler Fülldruck (bar)</b>	300 bar

#### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

##### Stabilität und Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikologische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt.

#### 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

##### Allgemeines

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

## STOFFDATENBLATT

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

Erstellungsdatum: 28.01.2004  
Überarbeitet am: 10.07.2006

### Helium, verdichtet

DE / D  
Seite: 2/2

#### 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

##### Allgemeines

Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. Nicht in die Atmosphäre ablassen. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

##### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnung (AVV)

16 05 05: Gase in Druckbehältern (einschl. Halone) mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen.

#### 14 ANGABE ZUM TRANSPORT

##### Landtransport

###### • ADR/RID:

Klasse	2
Klassifizierungscode	1A
Gefahrnummer	20
UN-Nr.	1046
Gefahrzettel	2.2: nicht entzündbare, nicht giftige Gase
Bezeichnung des Gutes	Helium, verdichtet
Verpackungsanweisung	P200

##### Seeschifftransport

###### • IMDG

Klasse	2.2
UN-Nr.	1046
Gefahrzettel	2.2
Bezeichnung des Gutes	Helium, compressed
Verpackungsanweisung	P200
EMS	F-C, S-V

##### Lufttransport

###### • ICAO/IATA-DGR

Klasse	2.2
UN-Nr.	1046
Gefahrzettel	2.2
Bezeichnung des Gutes	Helium, compressed
Verpackungsanweisung	P200

##### Weitere Transport-Informationen

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

#### 15 VORSCHRIFTEN

##### Nummer in Anhang I der Direktive 67/548/EG

In Anhang I nicht genannt.

##### EG-Einstufung

Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.

##### EG-Kennzeichnung

###### Symbole

Kein Symbol erforderlich

##### Hinweise auf die besonderen Gefahren

Erstickend in hohen Konzentrationen.

##### R-Sätze

--

##### S-Sätze

9: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung,  
Schutzhandschuhe und Schutzbrille/  
Gesichtsschutz tragen.

#### Vorschriften-Informationen:

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)  
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)  
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)  
Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)  
Technische Regeln Druckgase (TRG)  
Technische Regeln Druckbehälter (TRB)  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)

#### 16 SONSTIGE ANGABEN

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muss bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozess oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.  
Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.