

<b>Stoff:</b>	<b>HELIUM, VERDICHTET</b>	<b>Version: 00</b>
<b>UN-Nummer:</b>	<b>1046</b>	
<b>SDB Nr.:</b>	<b>CLP-GF-1046</b>	

Erstellt am:	01.11.2010
Überarbeitet am:	---
Gültig ab:	01.11.2010
Ersetzt Version:	---

**1. STOFF / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

Produktidentifikator	: Helium, verdichtet
Handelsname	: Helium P 4.8 Helium R 5.5 Helium EP 6.0 Helium flygas Helium R 5.5 ECD Helium P 4.8 Laser
Sicherheitsdatenblatt-Nummer	: CLP-GF-1046
Chemische Bezeichnung	: Helium CAS-Nr. : 7440-59-7 EG-Nr. : 231-168-5 Index-Nr. : ---
Chemische Formel	: He
Registrierungsnummer	: Angeführt in Anhang IV / V der Verordnung 1907/2006/EC (REACH), von der Registrierung ausgenommen.
Verwendung	: Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.
Hersteller / Lieferant	: SIAD AUSTRIA GmbH, Trimmelkam 111, A-5120 St. Pantaleon, Austria Tel. +43 (0)6277 / 7447 – Fax: +43 (0)6277 / 7401 – E-Mail: siad_vtg@praxair.com
Notfall-Telefonnummer	: SIAD AUSTRIA GmbH – Tel: +43 (0)6277 / 7447 (nur an Arbeitstagen von Montag bis Donnerstag, von 7:00 bis 17:00 Uhr und Freitag von 7:00 bis 14:00 Uhr besetzt). Vergiftungsinformationszentrale(VIZ): 1090 Wien, +43 (0)1/ 4064343

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**
Einstufung des Stoffes oder Gemisches

EG-Einstufung nach 1272/2008/EG (CLP)

- Physikalischen Gefahren : Unter Druck stehende Gase – verdichtete Gase – Achtung (H280)

EG-Einstufung nach 67/548/EG oder 1999/45/EG : Nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

 Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt : Verdichtetes Gas.  
Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung 1272/2008/EG (CLP).

- Gefahrenpiktogramme :



GHS04

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

Sonstige Gefahren : EIGA-As : Erstickend in hohen Konzentrationen.

<b>Stoff:</b>	<b>HELIUM, VERDICHTET</b>
<b>UN-Nummer:</b>	<b>1046</b>
<b>SDB Nr.:</b>	<b>CLP-GF-1046</b>
	<b>Version: 00</b>

Erstellt am:	01.11.2010
Überarbeitet am:	---
Gültig ab:	01.11.2010
Ersetzt Version:	---

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff / Zubereitung	: Stoff.
Zusammensetzung/ Bestandteile	: 100% Helium
CAS-Nr.	: 7440-59-7
EG-Nr.	: 231-168-5
Index-Nr.	: ---
REACH Registrierungsnummer	: Aufgeführt in Anhang IV / V der Verordnung 1907/2006/EG (REACH), von der Registrierung ausgenommen. Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

### 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 Verwendung 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. Nicht brennbar.
Gefährliche Verbrennungsprodukte:	: Keine.
Geeignete Löschmittel	: Alle bekannten Löschmittel können verwendet 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 verwenden.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Gebiet räumen. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät verwenden, 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	: Den Raum 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 Druck und Temperatur geeignet sind. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren.
------------	--

<b>Stoff:</b>	<b>HELIUM, VERDICHTET</b>
<b>UN-Nummer:</b>	<b>1046</b>
<b>SDB Nr.:</b>	<b>CLP-GF-1046</b>
	<b>Version: 00</b>

Erstellt am:	01.11.2010
Überarbeitet am:	---
Gültig ab:	01.11.2010
Ersetzt Version:	---

---

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG (Fortsetzung)**

Handhabung	: Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.
Lagerung	: Flaschen vor Umfallen sichern. Behälter bei weniger als 50 °C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

---

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

Persönliche Schutzmaßnahmen	: Angemessene Lüftung sicherstellen. Beim Umgang mit Gasflaschen Arbeitshandschuhe und Schutzschuhe tragen.
-----------------------------	--

---

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Physikalischer Zustand bei 20 °C	: Gas.
Farbe	: Farbloses Gas.
Geruch	: Keine Warnung durch Geruch.
Molare Masse	: 4 /mol
Schmelzpunkt	: Nicht zutreffend.
Siedepunkt	: -269 °C
Kritische Temperatur	: -268 °C
Dampfdruck bei 20 °C	: Nicht zutreffend.
Relative Dichte, gasförmig (Luft = 1)	: 0,14
Relative Dichte, flüssig (Wasser = 1)	: Nicht zutreffend.
Löslichkeit in Wasser	: 1,5 mg/l
Zündtemperatur	: Nicht zutreffend.
Explosionsgrenzen (Vol% in Luft)	: Nicht zutreffend.

---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Keine.
Chemische Stabilität	: Stabil unter normalen Bedingungen.

---

**11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN**

Angaben zu toxikologischen Wirkungen	: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
--------------------------------------	---

---

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Allgemeines	: Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts für die Umwelt bekannt.
-------------	--

---

**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. An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.
Abfallschlüsselnummer	: 59802 Gase in Stahldruckflaschen (ÖNORM S 2100).

<b>Stoff:</b>	<b>HELIUM, VERDICHTET</b>
<b>UN-Nummer:</b>	<b>1046</b>
<b>SDB Nr.:</b>	<b>CLP-GF-1046</b>
	<b>Version: 00</b>

Erstellt am:	01.11.2010
Überarbeitet am:	---
Gültig ab:	01.11.2010
Ersetzt Version:	---

## 14. ANGABE ZUM TRANSPORT

ADR / RID

Klasse	: 2
Klassifizierungscode	: 1A
Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung	: UN 1046 Helium, verdichtet
Gefahrzettel	: 2.2
Gefahrnummer	: 20
Verpackungsanweisung	: P200

GGVSee/IMO - IMDG

Klasse	: 2.2
Kennzeichnungsnummer / Bezeichnung	: UN 1046 Helium, verdichtet
Gefahrzettel	: 2.2
Verpackungsanweisung	: P200
EmS – Feuer	: FC
Ems – Leckage	: SV

ICAO/IATA

Klasse	: 2.2
Kennzeichnungsnummer / Bezeichnung	: UN 1046 Helium, verdichtet
Gefahrzettel	: 2.2
Passagier- und Frachtflugzeug	: Erlaubt.
Verpackungsanweisung	: 200
Frachtflugzeug	: Erlaubt.
Verpackungsanweisung	: 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.  
Behälter vor dem Transport sichern.  
Das Behälterventil 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

Rechtlich relevanten Angaben	: Alle nationalen / örtlichen Vorschriften beachten.
Seveso Verordnung 96/82/EG	: Nicht aufgeführt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

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 verwendet wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

<b>Stoff:</b>	<b>HELIUM, VERDICHTET</b>
<b>UN-Nummer:</b>	<b>1046</b>
<b>SDB Nr.:</b>	<b>CLP-GF-1046</b>
	<b>Version: 00</b>

Erstellt am:	01.11.2010
Überarbeitet am:	---
Gültig ab:	01.11.2010
Ersetzt Version:	---

---

16. SONSTIGE ANGABEN (Fortsetzung)

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

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.

---

ENDE des Dokuments