

# SICHERHEITSDATENBLATT Helium

19/6/2008

[Ballonsupermarkt](#)

[Ballonshop](#)

[Helium Einweg](#)

[Ballongas Info](#)

Helium (tiefkalt verflüssigt) AL061B I

Gefahrzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nichtgiftige Gase.

1 STOFF-/ ZUBEREITUNGSBEZEICHNUNG IHandelsname : Helium (tiefkalt verflüssigt)uSicherheitsdatenblatt-Nr. : AL061B

Chemische Formel : He

2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN IStoff / Zubereitung : Stoff.

Bestandteilname Inhalt CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. Einstufung+

Helium (tiefkalt verflüssigt) : 100 % 7440-59-7 231-168-5 -----

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

+

3 MÖGLICHE GEFAHREN+

Gefahrenhinweise : Tiefkalt verflüssigtes Gas. Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen oder Erfrierungen verursachen.

Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.

+

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 da.

Ersticken nicht.

Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frischeuLuft zu bringen. Warm und ruhig

halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung<

- Haut- und Augenkontakt : Die Augen sofort mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen<

Bei Kaltverbrennungen mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Steriluabdecken. Arzt hinzuziehen.

I5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG IBrandklasse : Nicht brennbar.

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 : Wenn möglich, Gasaustritt stoppen<



## SICHERHEITSDATENBLATT I

Helium (tiefkalt verflüssigt) AL061B

### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG (Fortsetzung) I

Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen<

Bei Gasaustritt kein Wasser auf den Behälter spritzen. Umgebung aus geschützter Position mit Wasser bespritzen,

um das Feuer einzuschränken<

Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr: In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

### 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG+

Personenbezogene : Gebiet räumen<

Vorsichtsmaßnahmen Schutzkleidung benutzen.

Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist<

Für ausreichende Lüftung sorgen<

Umweltschutzmaßnahmen : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

Reinigungsmethoden : Umgebung belüften<

+

### 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG+

Lagerung : Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern<

Handhabung : Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern<

Rückströmung in den Gasbehälter verhindern<

Nur jene Ausrüstung verwenden, welche für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet

ist. Im Zweifelsfall den Heliumlieferanten konsultieren.

Bedienungshinweise des Heliumlieferanten beachten.

### 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN+

Persönliche Schutzmaßnahmen : Angemessene Lüftung sicherstellen.

Augen, Gesicht und Haut vor Flüssigkeitsspritzern schützen<

### 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN+

Zustand bei 20 °C : Tiefkalt verflüssigtes Gas<

Farbe : Farblos.

Geruch : Keine Warnung durch Geruch.

Molare Masse : 4

Schmelzpunkt [°C] : Nicht anwendbar.

Siedepunkt [°C] : -269

Kritische Temperatur [°C] : -268

Dampfdruck, 20°C : Nicht anwendbar.

Relative Dichte, gasf. (Luft=1) : 0,14

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1) : 0,12

Löslichkeit in Wasser [mg/l] : 1,5

Explosionsgrenzen [Vol.% in Luft] : Nicht brennbar.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Helium (tiefkalt verflüssigt) AL061B

### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität und Reaktivität : Stabil unter normalen Bedingungen.

Auslaufende Flüssigkeit kann zum Versprüden von Konstruktionsmaterialie" führen<

I11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE Informationen über Giftigkeit : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

### 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE I

Informationen über ökologische : Kann den Pflanzenwuchs durch Frost schädigen< Auswirkungen+

+

### 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG+

Allgemeines : Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen di' Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen<

Rückfrage beim Heliumlieferanten, wenn eine Beratung nötig ist<

### 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT+

UN Nr : 1963

H.I. nr : 22

ADR/RID+

- Richtiger technischer Name : HELIUM, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSI=

- ADR Klasse :2

- ADR/RID Klassifizierungscode :3A

- Kennzeichnung nach ADR : Gefahrzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase<

Weitere Transport-Informationen :Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von de&

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.

-Ausreichende Lüftng sicherstellen<

-Geltende Vorschriften beachten.

### 15 VORSCHRIFTEN

EG-Einstufung : Nicht als gefährlicher Zubereitng eingestft<

EG-Beschreibung : Keine EG Kennzeichnung erforderlich.

- Symbol(e) : Keine.

- R-Sätze : Keine.

- S-Sätze : Keine.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Helium (tiefkalt verflüssigt) AL061B+

### 16 SONSTIGE ANGABEN I

Kann Erfrierungen verursachen.

Erstickend in hohen Konzentrationen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren<

Gas nicht einatmen.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muss bei der Unterweisung der Mitarbeiter betont sein.

Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen)

Stand der Kenntnisse.

Empfohlene Verwendung : Dieses Sicherheitsdatenblatt ist nur zu Informationszwecken veröffentlicht

[Wissenswertes zu Ballongas und Luftballons](#)

[Informationen zu Helium](#)

[Ballongas Helium bestellen](#)

[Ballongas Helium Fachhandel](#)

[Helium im Onlineshop](#)

[Helium Einwegbehälter](#)

**Benötige ich eine Genehmigung für den Ballonflug - Massenstart? Muss ich mir den Ballonmassenstart genehmigen lassen? Brauche ich eine Erlaubnis für das Steigenlassen von Luftballons? Ist das Fliegenlassen von Herzballons zur Hochzeit genehmigungspflichtig? Kann ich einen Ballonflugwettbewerb ohne Erlaubnis durchführen? Erfordert ein Ballonaufstieg eine Genehmigung? Ist eine Starterlaubnis für Luftballons erforderlich?**

