

SICHERHEITSDATENBLATT Ballongas Helium

[Ballonsupermarkt](#)

[Ballonshop](#)

[Helium Einweg](#)

[Ballongas Info](#)

Helium (tiefkalt verflüssigt) AL061B I

Gefahrzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nichtgiftige Gase.

1 STOFF-/ ZUBEREITUNGSBEZEICHNUNG Handelsname : Helium (tiefkalt verflüssigt)
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : AL061B

Chemische Formel : He

2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN Stoff / 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 das Ersticken nicht.

Das Opfer ist unter Benutzung eines Umluft unabhängigen Atemgerätes in frischer Luft 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. Steril abdecken. Arzt hinzuziehen.

15 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG I Brandklasse : 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 Umluft unabhängiges Atemgerät benutzen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene : Gebiet räumen

Vorsichtsmaßnahmen Schutzkleidung benutzen.

Beim Betreten des Bereiches Umluft unabhängiges 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 Verspröden von Konstruktionsmaterialien" 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 die

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, FLÜSSIG

- 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 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.

-Ausreichende Lüftung sicherstellen

-Geltende Vorschriften beachten.

15 VORSCHRIFTEN

EG-Einstufung : Nicht als gefährlicher Zubereitung eingestuft

EG-Beschreibung : Keine EG Kennzeichnung erforderlich.

- Symbol(e) : 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?

