

Argon, Helium, Stickstoff,

Sitec GmbH

Datenblatt-Nr. 00003

erstellt: 18.02.2014

Seite: 1 von 5

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens*

Produktidentifikator: Argon, Helium, Stickstoff,

Andere Bezeichnungen: -

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen,

von denen abgeraten wird: Schutzgas; technischer Hilfsstoff; Ballongas; Treibgas

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller/Lieferant: Sitec GmbH
Philipp-Krämer-Ring 14
D-67098 Bad Dürkheim
Telefon: +49 (0) 6322 – 941 930
Telefax: +49 (0) 6322 – 941 9310
E-Mail: info@sitecatemschutz.de
Internet: www.sitecatemschutz.de

Notrufnummer: Sitec GmbH
Vergiftungs-Informations-Zentrale
Telefon: +49 (0) 6322 – 941 930
Telefon: +49 (0) 6131 – 192 40 oder
+49 (0) 6131 – 232 467
Telefax: +49 (0) 6131 – 176 605
Internet: www.giftinfo.uni-mainz.de

Zusätzliche Hinweise: keine

2. Mögliche Gefahren*

Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenklassen/-kategorien	Gefahrenhinweise	Zusätzliche Hinweise
Gase unter Druck Gruppe - verdichtete Gase	H 280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.	-

Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gefährlichkeitsmerkmale	R-Sätze	Zusätzliche Hinweise
-	-	-

Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalwort: Achtung

Gefahrenpiktogramme: GHS 04



Gefahrenhinweise:

H 280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise:

P 403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Hinweise: Kennzeichnung der Druckgasflaschen gemäß den Transportvorschriften und der DIN EN ISO 7225

2.3 Sonstige Gefahren:

Behälter steht unter Druck. Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muss bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden. Erstickend in hohen Konzentrationen. Bei Ansammlung in tiefergelegten oder geschlossenen Räumen besteht Erstickungsgefahr (Sauerstoffverdrängung).

Argon, Helium, Stickstoff,

Sitec GmbH

Datenblatt-Nr. 00003

erstellt: 18.02.2014

Seite: 2 von 5

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen*

Stoff / Gemisch: Stoff

Gefährliche Inhaltsstoffe, sofern zutreffend:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
231-147-0	07440-37-1	Argon	-	Gase unter Druck
231-168-5	07440-59-7	Helium		
231-783-9	07727-37-9	Stickstoff		Gruppe - verdichtete Gase
231-098-5	07439-90-9	Krypton		
231-110-9	07440-01-9	Neon		

Weitere Inhaltsstoffe: keine

Zusätzliche Hinweise:

Gruppensicherheitsdatenblatt - Inhalt siehe Produktaufkleber!

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen*

Allgemeine Hinweise:

Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

Nach Einatmen:

Unter Selbstschutz den Verletzten an die frische Luft bringen - ggf. Atemspende oder Gerätebeatmung - Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

n.a.

Nach Augenkontakt:

n.a.

Nach Verschlucken:

Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung*

Geeignete Löschmittel:

ABC-Pulver. Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine

Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

Zusätzliche Hinweise:

Nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung*

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Gase/Dämpfe/Nebel nicht einatmen.

Nach Gasaustritt: Raum verlassen - wiederbetreten nur mit geeignetem Atemschutzgerät. Personen fern halten und auf windzugewandter Seite bleiben.

Argon, Helium, Stickstoff,

Sitec GmbH

Datenblatt-Nr. 00003

erstellt: 18.02.2014

Seite: 3 von 5

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen*

Stoff / Gemisch: Stoff

Gefährliche Inhaltsstoffe, sofern zutreffend:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
231-147-0	07440-37-1	Argon	-	
231-168-5	07440-59-7	Helium		Gase unter Druck
231-783-9	07727-37-9	Stickstoff		
231-098-5	07439-90-9	Krypton		Gruppe - verdichtete Gase
231-110-9	07440-01-9	Neon		

Weitere Inhaltsstoffe: keine

Umweltschutzmaßnahmen:
n.a.

Argon, Helium, Stickstoff,

Sitec GmbH

Datenblatt-Nr. 00003

erstellt: 18.02.2014

Seite: 4 von 5

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

n.a.

Zusätzliche Hinweise:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung*

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Ventile langsam öffnen, um Druckstöße zu vermeiden. Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten konsultieren. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

Bedingungen zur sicheren Lagerung:

Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Druckgasflaschen sind gegen Umfallen zu sichern (z. B. Ketten oder Bügel). Druckgasflaschen sind vor Erwärmung durch Heizkörper oder offene Flammen zu schützen. Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Zusätzliche Hinweise:

Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Erhitzen der Druckgasbehälter führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr!

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen*

Expositionsgrenzwerte:

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	%	Art	Wert	Einheit
-	-	-	-	-	-

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe aus Leder. Schutzschuhe nach DIN/EN 344

Zusätzliche Hinweise:

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Direkten Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften*

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aggregatzustand: Verdichtetes Gas
Farbe: Farblos
Geruch: Geruchlos

	Argon	Helium	Stickstoff	Krypton	Neon	Xe n o n
Schmelzpunkt	-189,4 °C	-272,2 °C	-209,9 °C	-157,2 °C	-249 °C	-112 °C
Siedepunkt	-185,9 °C	-268,9 °C	-195,8 °C	-153 °C	-246 °C	-108 °C

Argon, Helium, Stickstoff,

Sitec GmbH

Datenblatt-Nr. 00003

erstellt: 18.02.2014

Seite: 6 von 5

Zusätzliche Hinweise: Keine

13. Hinweise zur Entsorgung*

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. Rückgabe der Druckgasbehälter mit Restdruck an den Lieferanten.

Europäischer Abfallkatalog (EAK):

160 505 - Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 160 504 fallen.

Zusätzliche Hinweise: Keine

14. Angaben zum Transport*

Landtransport (ADR/RID/GGVSEB):

Gefahrzettel: 2.2 Klasse / Klassifizierungscode: 2 / 1 A (Xenon = 2 A) oder 5 A

UN-Nr.:

1006 Argon, verdichtet
1046 Helium, verdichtet
1066 Stickstoff, verdichtet
1056 Krypton, verdichtet
1065 Neon, verdichtet
2036 Xenon
1950 Druckgaspackungen

Seetransport (IMDG/GGVSee):

Klasse: 2.2 Verpackungsgruppe:
-

Lufttransport (ICA O/IA TA):

Klasse: 2.2 Verpackungsgruppe:
-

UN-Nr.:

1006 Argon, compressed
1046 Helium, compressed
1066 Nitrogen, compressed
1056 Krypton, compressed
1065 Neon, compressed
2036 Xenon
1950 Aerosols

Argon, Helium, Stickstoff,

Sitec GmbH

Datenblatt-Nr. 00003

erstellt: 18.02.2014

Seite: 7 von 5

Zusätzliche Hinweise:

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.

15. Rechtsvorschriften*

Nationale Vorschriften:

Betriebssicherheitsverordnung, Gefahrstoffverordnung

- Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend n.w.
- Technische Regeln: TRG 280 "Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter, Betreiben von Druckgasbehältern" TRAC "Technische Regeln Acetylen und Calciumcarbid"
- BG-Regeln: BGR 500 "Betreiben von Arbeitsmitteln"

Zusätzliche Hinweise:

keine

16. Sonstige Angaben*

Die Angaben geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrbringers wieder.
Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes bzw. der Lieferspezifikation.
Sicherheitshinweise des Industriegaseverbandes IGV und der Sitec GmbH (www.sitecatemschutz.de) beachten.

Wortlaut der relevanten H- oder R-Sätze n.a.

n.a. = nicht anwendbar

Änderungen gegenüber der früheren Version sind durch einen *hervorgehoben.