

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Argon flüssig 4.6, Argon flüssig 5.0, Argon flüssig 5.0 kryptonfrei, Argon flüssig LIPUR<sup>®</sup>, Hüttenargon flüssig, VERISEQ<sup>®</sup>LAR Pharma

Erstellungsdatum : 27.01.2005  
Überarbeitet am : 22.12.2010

Version : 1.3

CH / D

SDB Nr. : 8301

Seite 1 / 2

#### 1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG

##### Produktname

Argon flüssig 4.6	Art.550
Argon flüssig 5.0	Art.552
Argon flüssig 5.0 kryptonfrei	Art.553
Argon LIPUR <sup>®</sup> flüssig	Art.554
Hüttenargon flüssig	Art.555
VERISEQ <sup>®</sup> LAR Pharma	Art.556

##### Bekannte Verwendungszwecke

Argon 4.6 – Hüttenargon	Metallverarbeitungdiverse techn. Anwendungen
VERISEQ <sup>®</sup> LAR Pharma	Pharma

##### Hersteller/Lieferant

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Schweiz

NOTRUF-NUMMER: **+41 (0) 844 800 300**

#### 2 MÖGLICHE GEFAHREN

##### Einstufung

Erstickend in hohen Konzentrationen.

##### Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Tiefkalt verflüssigtes Gas. Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen bzw. Erfrierungen verursachen.  
Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.

#### 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff/Zubereitung: Stoff

Zusammensetzung/Information über Bestandteile

CAS-Nr.: 7440-37-1

EG-Nr. (EINECS) : 231-147-0

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

#### 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

##### Einatmen

Hohe Konzentrationen können Erstickungen verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewusstseins sein. Das Opfer bemerkt das Erstickung nicht. Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

##### Haut- und Augenkontakt

Die Augen sofort mindestens 15 Minuten mit Wasserspülen. Bei Kaltverbrennungen mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Steril abdecken. Arzt hinzuziehen.

##### 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 benutzt werden.

##### Spezielle Verfahren

Behälter entfernen oder mit Wasser aus geschützter Position kühlen. Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.

##### Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr

In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

#### 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

##### Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Gebiet räumen. Schutzkleidung benutzen. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### Umweltschutzmassnahmen

Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern. Versuchen, den Produktaustritt zu stoppen.

##### 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 ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren.

##### Lagerung

Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

#### 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

##### Persönliche Schutzmassnahmen

Augen, Gesicht und Haut vor Flüssigkeitsspritzern schützen. Angemessene Lüftung sicherstellen.

#### 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

##### Allgemeine Angaben

Aussehen: Farblose Flüssigkeit

Geruch: Geruchlos.

##### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Molare Masse: 40,00 g/mol

Schmelzpunkt: -189 °C

Siedepunkt: -186,00 °C

Kritische Temperatur: -122,3 °C

Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft): Nicht zutreffend.

Relative Dichte, gasf. (Luft=1): 1,38

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1): 1,4

Löslichkeit in Wasser (mg/l): 61 mg/l

##### Sonstige Angaben

Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fussboden oder in tiefergelegenen Bereichen.

#### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

##### Stabilität und Reaktivität

Auslaufende Flüssigkeit kann zum Versprüden von Konstruktionsmaterialien führen.

#### 11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Allgemeines

## EG-Sicherheitsdatenblatt

### Argon flüssig 4.6, Argon flüssig 5.0, Argon flüssig 5.0 kryptonfrei, Argon flüssig LIPUR<sup>®</sup>, Hüttenargon flüssig, VERISEQ<sup>®</sup>LAR Pharma

Erstellungsdatum : 27.01.2005  
Überarbeitet am : 22.12.2010

Version : 1.3

CH / D

SDB Nr. : 8301  
Seite 2 / 2

Toxikologische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt.

#### 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

##### Allgemeines

Kann den Pflanzenwuchs durch Frost schädigen.

#### 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 Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

EAK Nr. 16 05 05

#### 14 ANGABE ZUM TRANSPORT

##### ADR/RID

Klasse 2 Klassifizierungscode 3A

##### Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1951 Argon, tiefgekuehlt, fluessig

UN 1951 Argon, refrigerated liquid

Gefahrzettel 2.2 Gefahrunummer 22

Verpackungsanweisung P203

##### IMDG

Klasse 2.2

##### Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1951 Argon, refrigerated liquid

Gefahrzettel 2.2

Verpackungsanweisung P203

EmS FC, SV

##### IATA

Klasse 2.2

##### Kennzeichnungsnummer und Bezeichnung

UN 1951 Argon, refrigerated liquid

Gefahrzettel 2.2

Verpackungsanweisung P202

Weitere Transport-Informationen

Der Fahrer muss die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muss wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist. Gasbehälter vor dem Transport sichern. Geltende Vorschriften beachten.

#### 15 VORSCHRIFTEN

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

In Anhang I nicht genannt.

##### EG-Einstufung

Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.

##### Kennzeichnung

###### - Symbole

Kein Symbol erforderlich.

###### - Hinweise auf die besonderen Gefahren

RAS Erstickend in hohen Konzentrationen.

###### - Sicherheitsratschläge

S23 Gas nicht einatmen.

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### 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 die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

##### Hinweise

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

Dokumentende