

**Nummer:**Frankenberg G52  
**Datum:** 15.07.2022  
**Bearbeiter/in:** A.Thomas, SIFA  
**Verantwortlich:** Stefan Gleixner  
**Arbeitsbereich:** Produktionsleiter  
**Arbeitsplatz/Tätigkeit:** Werkstatt

## **BETRIEBSANWEISUNG** **gem. § 14 GefStoffV**

**Betrieb:**  
Frankenberg GmbH  
Mitterrand Strasse 3  
52146 Würselen

### **Gefahrstoffbezeichnung**

#### **Argon**

**Produkt:** Gas zum Schweißen / Brennen

**Enthält außerdem:** Argon; EG-Nr.: 231-147-0; CAS Nr 7440-37-1; 100%

**Form:** gasförmig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** Keine Warnung durch Geruch

### **Gefahren für Mensch und Umwelt**



#### **Gefahren für Mensch**

**Keine Angaben im Sicherheitsdatenblatt.**

#### **Gefahren für Umwelt**

Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

### **Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln**



#### **Technische Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln**

##### **Arbeitsstätte:**

- Gas nicht einatmen.
- Produktaustritt an die Atmosphäre vermeiden.
- Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall des Gaslieferanten konsultieren.
- Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.
- Nur erfahrene und entsprechend geschulte Personen sollten unter Druck befindliche Gase handhaben.
- Stellen Sie sicher, dass das gesamte Gassystem vor dem Gebrauch (und danach regelmäßig) auf Lecks geprüft wurde (wird).
- Umgang mit dem Produkt im Einklang mit allgemeinen Arbeitsschutzmaßnahmen und Sicherheitsanweisungen.

##### **Sicherer Umgang mit Druckgasbehälter:**

- Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern.
- Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.
- Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.
- Setzen Sie die Auslassklappen oder -stöpsel und die Ventilschutzkappe wieder auf, sobald der Behälter von der Anlage getrennt wird.
- Das Produktetikett dient der Identifizierung des Inhalts der Gasflasche und darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden.
- Das Ventil des Behälters nach jedem Gebrauch und nach der Entleerung schließen, auch wenn er nicht immer angeschlossen ist.
- Versuchen Sie nie, Ventile oder Sicherheitsdruckentlastungseinrichtungen am Behälter zu reparieren.
- Ventilanschlüsse des Behälters sauber und frei von Verunreinigungen halten, insbesondere frei von Öl und Wasser.
- Versuchen Sie nicht, das Gas von einer Gasflasche oder Behälter in einen anderen umzufüllen.
- Benutzen Sie nie Flammen oder elektrische Heizgeräte zu Druckerhöhung im Behälter.

Beschädigungen an diesen Einrichtungen müssen umgehend dem Lieferanten mitgeteilt werden



### Transport:

- Ausreichende Lüftung sicherstellen.
- 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:

- Behälter 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.
- Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist.

### GGVS-Einstufung: 2.2 Nicht entzündbarer, nicht Giftige Gase, UN Nr.: 1951

### Lagerung:

- Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.
- Die Behälter sollten an einem Ort ohne Brandgefahr und entfernt von Wärme- und Zündquellen gelagert werden.
- Gelagerte Flaschen sollten regelmäßig auf Leckagen und korrekte Lagerbedingung geprüft werden.
- Alle Vorschriften und örtlichen Erfordernisse an die Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden.
- Die Behälter nicht unter Bedingungen lagern, die die Korrosion beschleunigen.
- Behälter aufrecht und stehend lagern und gegen Umfallen sichern.
- Ein Ventilschutzring sollte vorhanden sein oder die Ventilschutzkappe angebracht werden.
- Von brennbaren Stoffen fernhalten.



### Persönliche Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



**Handschutz:** Für die Arbeit mit Gasflaschen werden feste Arbeitshandschuhe empfohlen. Die Haltbarkeitsdauer der gewählten Schutzhandschuhe muss größer sein als die beabsichtigte Gebrauchsdauer.

**Atemschutz:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder eine Druckluftleitung mit Maske im Fall von sauerstoffreduzierter Atmosphäre verwenden. Standard EN 137

**Augenschutz:** Vollschutzbrille und Gesichtsschutz tragen, wenn Umfüllarbeiten oder An- und Abschließarbeiten ausgeführt werden. Standard EN 166

**Fußschutz:** Beim Umgang mit Gasflaschen Sicherheitsschuhe tragen



### Hygienische Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

Während des Umgangs mit dem Produkt keine Nahrungs- und Genussmittel zu sich nehmen. Keine Nahrungsmittel und Getränke im Arbeits- und Lagerraum aufbewahren.

Nach Beendigung der Arbeit und vor den Pausen Hände gründlich reinigen und pflegen (siehe Hautschutz). Rauchen verboten.



### Beschränkungen für Beschäftigte

Umgang für Jugendliche erlaubt, wenn es zur Erreichung des Ausbildungsziels erforderlich ist, die Jugendlichen mindestens 16 Jahre alt sind und durch einen Fachkundigen beaufsichtigt werden. Die Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

### Zusätzlich beachten

Informationen des Herstellers oder Lieferers.

TRGS 280 "Betreiben von Druckgasbehältern" in Bezug auf Lagervorschriften.

TRGS 300 "Besondere Anforderungen an Druckgasbehälter, Druckgaspackungen" in Bezug auf Lagervorschriften

## Verhalten im Gefahrfall



### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl oder Wassernebel.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.

**Spezielle Gefahren aufgrund der Substanz oder des Gemisches:** Einwirken von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

**Hinweise für Feuerwehrmänner:** Im Brandfall, wenn nötig, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

### Maßnahmen nach unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Schutzkleidung benutzen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gebiet räumen. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Auslaufende Flüssigkeit kann zum Verspröden von Konstruktionsmaterial führen. Umgebung Lüften



### Wichtige Rufnummern

**Feuerwehr: 112**

**Rettungsleitstelle: 112**

**Arzt:** Rhein-Maas Klinikum, Würselen; Tel.: 02405 / 620

**Ersthelfer:** Siehe Aushang

**Verbandkasten und Augenspülflasche:** Produktionsbüro, Werkstatt, Küche

**Notfallauskunft: 0228 19240**

## Erste Hilfe



**Nach Einatmen:** Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes in die frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.



**Nach Verschlucken:** Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

**Nach Hautkontakt:** Bei Kaltverbrennung mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Steril abdecken. Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt:** Die Augen sofort mindestens für 15 Minuten mit Wasser spülen.

## Sachgerechte Entsorgung



Kann an einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre abgelassen werden. Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. Lieferant nach besonderen Empfehlungen fragen.

16 05 05: Gase in Druckbehältern andere als unter 16 05 04 genannt.