

Seite: 1

Revision - Ausgabenr. : 1

Datum: 21 / 8 / 2017 Ersetzt: 13 / 10 / 2016

**Argon** 

0084003ADE



# **Achtung**



## Synonym (e)

Artikel-Nr./EAN A0050021011/4036993000068 A0050022011/4036993000082 A0050025011/4036993000440

## ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: ArgonSicherheitsdatenblatt-Nr.: 0084003ADE

Chemische Bezeichnung : Argon

CAS-Nr. :7440-37-1 EG-Nr. :231-147-0 Index-Nr. :---

**Registrierungs-Nr.** : Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.

Chemische Formel : Ar

# 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Spülgas, Verdünnungsgas, Inertisierungsgas.

Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.

Prüfgas / Kalibriergas. Laborzwecke. Spülgas.

Schutzgas für Schweißprozesse.

Zur Herstellung von Komponenten in der Elektronik- / Photovoltaikindustrie. Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen über Verwendungen.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens : GlobalGas GmbH

Industrieweg 43

D-48155 Münster Deutschland FON: +49(0)251.96147.12 FAX: +49(0)251.96147.40

E-Mail-Adresse (der kompetenten

Person)

: sdb@globalgas.de

#### 1.4. Notrufnummer

Notfall-Telefonnummer : FON: +49(0)5459.806.25

GlobalGas GmbH Im Notfall : FON: +49(0)5459.806.25

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland



Seite : 2

Revision - Ausgabenr. : 1

Datum : 21 / 8 / 2017

Ersetzt: 13 / 10 / 2016

**Argon** 

0084003ADE

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)

• Physikalische Gefahren : Unter Druck stehende Gase - verdichtete Gase - Achtung - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

## 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).

• Gefahrenpiktogramm(e)



• Gefahrenpiktogramm Code : GHS04 • Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

• Sicherheitshinweise

**- Lagerung** : P403 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

: Erstickend in hohen Konzentrationen.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1. Stoff / 3.2. Gemisch

Stoff / 3.2. Gemisch

Bezeichnung des Stoffes		Inhalt	CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. Registrierungs-Nr.	Einstufung(CLP)
Argon	:	100 %	7440-37-1 231-147-0	Press. Gas Comp. (H280)

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

- \* 1: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.
- \* 2: Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.
- \* 3: Registrierung nach REACH nicht erforderlich: Stoff wird importiert < 1t/a.

Volltext der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

Volltext der Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen : Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu

bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

- Hautkontakt
 - Augenkontakt
 - Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet.
 - Verschlucken
 - Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

: Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewusstseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht.

GlobalGas GmbH Im Notfall : FON: +49(0)5459.806.25

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland



Seite: 3

Revision - Ausgabenr. : 1

Datum: 21 / 8 / 2017 Ersetzt: 13 / 10 / 2016

**Argon** 

0084003ADE

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

: Keine.

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl oder Wassernebel.
 Ungeeignete Löschmittel : Wasserstrahl zum Löschen ungeeignet.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezifische Methoden : Behälter aus dem Wirkbereich des Brandes entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.

Maßnahmen der Brandbekämpfung auf den Brand in der Umgebung abstimmen.

Druckbehälter können bersten, wenn sie direktem Feuer bzw. Wärmestrahlung durch Feuer ausgesetzt sind. Gefährdete Druckbehälter mit Wassersprühstrahl aus geschützter Position kühlen. Schadstoffbelastetes Löschwasser nicht in Abläufe und die Kanalisation gelangen

lassen.

Wassersprühstrahl oder Wassernebel einsetzen, um Rauch niederzuschlagen.

Spezielle Schutzausrüstung für die

Feuerwehr

: Umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

Standardschutzkleidung und -ausrüstung (Umluftunabhängiges Atemschutzgerät) für die

Feuerwehr

Standard EN 469 - Schutzkleidung für die Feuerwehr.Standard EN 659 - Schutzhandschuhe

für die Feuerwehr.

Standard EN 137 - Umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Vollgesichtsmaske.

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

Gebiet räumen.

Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die

Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die

Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Örtlichen Alarmplan beachten. Auf windzugewandter Seite bleiben.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

: Umgebung belüften.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

: Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

GlobalGas GmbH Im Notfall : FON: +49(0)5459.806.25

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland FON: +49(0)251.96147.12

FAX: +49(0)251.96147.40



Seite: 4

Revision - Ausgabenr. : 1
Datum : 21 / 8 / 2017

Ersetzt: 13 / 10 / 2016

**Argon** 

0084003ADE

#### ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sicherer Umgang mit dem Stoff

Sicherer Umgang mit dem

Druckgasbehälter.

: Nur erfahrene und entsprechend geschulte Personen sollten unter Druck befindliche Gase handhaben.

Umgang mit dem Stoff im Einklang mit allgemeinen Arbeitsschutzmaßnahmen und Sicherheitsanweisungen.

Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten konsultieren.

Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.

Stellen Sie sicher, dass das gesamte Gassystem vor dem Gebrauch (und danch regelmäßig) auf Lecks geprüft wurde (wird).

Sicherheitsventil(e) in Gasanlagen vorsehen.

Gas nicht einatmen.

Produktaustritt an die Atmosphäre vermeiden.

: Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.

Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.

Gasflaschen vor mechanischer Beschädigung schützen; nicht ziehen, nicht rollen, nicht schieben, nicht fallen lassen.

Für den Transport von Gasflaschen, selbst auf kurzen Strecken, immer einen Flaschenwagen oder anderen geeigneten Handwagen benutzen.

Ventilschutzkappe nicht entfernen bevor die Flasche an einer Wand oder einen Labortisch

oder auf einen Flaschenständer gestellt wurde, und zum Gebrauch bereit ist.

Falls der Benutzer irgendwelche Schwierigkeiten bei der Bedienung des Flaschenventils bemerkt, den Gebrauch unterbrechen und Kontakt mit dem Lieferanten aufnehmen. Versuchen Sie nie, Ventile oder Sicherheitsdruckentlastungseinrichtungen am Behälter zu renarieren

Beschädigungen an diesen Einrichtungen müssen umgehend dem Lieferanten mitgeteilt werden.

Ventilanschlüsse des Behälters sauber und frei von Verunreinigungen halten, insbesondere frei von Öl und Wasser.

Setzen Sie die Auslasskappen oder -stöpsel und die Ventilschutzkappe wieder auf, sobald der Behälter von der Anlage getrennt wird.

Das Ventil des Behälters nach jedem Gebrauch und nach der Entleerung schließen, auch wenn er noch immer angeschlossen ist.

Versuchen Sie nicht, das Gas von einer Gasflasche oder Behälter in einen anderen umzufüllen.

Benutzen Sie nie Flammen oder elektrische Heizgeräte zur Druckerhöhung im Behälter. Das Produktetikett dient der Identifizierung des Inhalts der Gasflasche und darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

: Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfte ten Ort lagern.

Alle Vorschriften und örtlichen Erfordernisse an die Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden. Behälter aufrecht stehend lagern und gegen Umfallen sichern. Gelagerte Flaschen sollten regelmäßig auf Leckagen und korrekte Lagerbedingungen geprüft werden. Ein Ventilschutzring sollte vorhanden sein oder die Ventilschutzkappe angebracht werden. Die Behälter sollten an einem Ort ohne Brandgefahr und entfernt von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Die Behälter nicht unter Bedingungen lagern, die die Korrosion beschleunigen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

: Keine.

GlobalGas GmbH Im Notfall : FON: +49(0)5459.806.25

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland FON: +49(0)251.96147.12



Seite: 5

Revision - Ausgabenr.: 1

Datum: 21/8/2017 Ersetzt: 13 / 10 / 2016

Argon

0084003ADE

## ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**DNEL: Abgeleiteter Nicht Effekt Level (** 

Beschäftigte)

: Es liegen keine Angaben vor.

PNEC: Abgeschätzte Nicht Effect

Konzentration

: Es liegen keine Angaben vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

: Sauerstoff- Detektoren einsetzen, falls erstickend wirkende Gase emittiert werden können.

Arbeitserlaubnisverfahren z.B. bei Wartungsarbeiten in Betracht ziehen.

Anlagen, die unter Druck stehen, sollten regelmäßig auf Dichtheit geprüft werden.

Allgemeine und und lokale Absaugung vorsehen.

z.B. Persönliche Schutzausrüstung

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, : Eine Gefährdungsbeurteilung sollte für alle Arbeitsbereiche erstellt und dokumentiert sein, in der alle Risiken der Verwendung des Produktes erfasst sind und die erforderliche persönliche Schutzausrüstung abgeleitet wird. Die folgenden Empfehlungen sollten in Betracht gezogen

Persönliche Schutzausrüstung, die in Übereinstimmung mit EN / ISO-Normen steht, auswählen.

: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen. Augen- / Gesichtschutz

Standard EN 166 - Persönlicher Augenschutz.

Hautschutz

Atemschutz

- Handschutz

: Arbeitshandschuhe bei der Handhabung von Druckbehältern, Druckgasflaschen tragen.

Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken.

- Sonstige Schutzmaßnahmen

: Beim Ungang mit Druckgasflaschen / Druckbehältern Sicherheitsschuhe tragen. Standard EN ISO 20345 - Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe.

: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder eine Druckluftleitung mit Maske in im Fall von

sauerstoffreduzierter Atmosphäre verwenden. Standard EN 137 - Umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Vollgesichtsmaske.

• ThermischeGefahren : Keine erforderlich.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung : Keine erforderlich.

der Umweltexposition

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand bei 20℃ / 101. : Gas.

3kPa

Farbe

Geruch : Keine Warnung durch Geruch.

Geruchsschwelle : Geruchswahrnehmung ist subjektiv und nicht geeignet, um vor einer Überexposition zu

pH-Wert : Nicht anwendbar.

Molmasse [g/mol] : 40 Schmelzpunkt [℃] : -189 Siedepunkt [℃] : -186 Kritische Temperatur [℃]

Flammpunkt [°C] : Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische. Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=: Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische.

GlobalGas GmbH Im Notfall: FON: +49(0)5459.806.25

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland



Seite: 6

Revision - Ausgabenr.: 1 Datum: 21/8/2017

Ersetzt: 13 / 10 / 2016

# Argon

0084003ADE

#### ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Zündgrenzen [Vol.% in Luft] : Nicht brennbar. Dampfdruck [20℃] : Nicht anwendbar.

Relative Dichte, Gas (Luft=1) : 1.38

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1) : Nicht anwendbar.

Löslichkeit in Wasser [mg/l] : 67

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/

Wasser [log Kow]

: Nicht anwendbar auf anorganische Gase.

Zündtemperatur [℃] : Nicht anwendbar. Viskosität bei 20℃ [mPa.s] : Nicht anwendbar. **Explosive Eigenschaften** : Nicht anwendbar.

: Keine. Oxidierende Eigenschaften

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln,

insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.

#### ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

: Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

#### 10.2. Chemische Stabilität

: Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Keine.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

: Keine unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt

## 10.5. Unverträgliche Materialien

: Weitere Informationen zur Materialverträglichkeit: siehe ISO11114.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Keine.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. schwere Augenschädigung/-reizung : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Kanzerogenität : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Mutagenität : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Reproduktionstoxizität : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

einmaliger Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

wiederholter Exposition

: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

GlobalGas GmbH Im Notfall: FON: +49(0)5459.806.25

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland FON: +49(0)251.96147.12

FAX: +49(0)251.96147.40



Seite: 7

Revision - Ausgabenr. : 1

Datum: 21/8/2017

Ersetzt: 13 / 10 / 2016

# Argon

0084003ADE

#### ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

Aspirationsgefahr : Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische.

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Bewertung : Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Bewertung : Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

: Das Produkt verursacht keine Umweltschäden. Bewertung

12.4. Mobilität im Boden

Bewertung : Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

: Nicht als PBT oder vPvB klassifiziert.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

WGK0 - Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

Wirkung auf die Ozonschicht Auswirkung auf die globale

: Keine.

Erwärmung

: Keine.

## **ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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

Verzeichnis gefährlicher Abfälle ( Entscheidung der Kommission EG

2001/118)

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

## 13.2. Zusätzliche Information

: Keine.

## **ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

## **14.1. UN-Nummer**

**UN-Nummer** : 1006

Gefahrzettel Nr. nach ADR/RID, Kennzeichnung nach IMDG, IATA



: 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Transport im Straßen-/ Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : ARGON, VERDICHTET

GlobalGas GmbH Im Notfall: FON: +49(0)5459.806.25

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland



Seite: 8

Revision - Ausgabenr. : 1 Datum: 21/8/2017

Ersetzt: 13 / 10 / 2016

Argon

0084003ADE

#### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport (Fortsetzung)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI /

IATA-DGR)

: ARGON, COMPRESSED

Transport im Seeverkehr (IMDG)

: ARGON, COMPRESSED

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Transport im Straßen-/ Eisenbahnverkehr (ADR/RID)

**Klasse** : 2 : 1 A Klassifizierungscode Nummer zur Kennzeichnung der : 20

Tunnel Beschränkungungscode

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)

: E : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.2

Transport im Seeverkehr (IMDG)

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.2 : F-C Notfall Plan (EmS) - Feuer : S-V Notfall Plan (EmS) - Leckage

14.4. Verpackungsgruppe

Transport im Straßen-/

Eisenbahnverkehr (ADR/RID)

Transport im Seeverkehr (IMDG)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Nicht anwendbar. : Nicht anwendbar.

: Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren

Transport im Straßen-/ : Keine. Eisenbahnverkehr (ADR/RID) Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / : Keine. IATA-DGR)

Transport im Seeverkehr (IMDG) : Keine.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Verpackungsanweisung(en)

Transport im Straßen-/

Eisenbahnverkehr (ADR/RID)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Allowed / Erlaubt. Passagier- und Frachtflugzeug Verpackungsanweisung - Passagier-

: 200

: P200

und Frachtflugzeug

: Allowed

Nur Frachtflugzeug Verpackungsanweisung - Nur

: 200

Frachtflugzeug

: P200

Transport im Seeverkehr (IMDG) Besondere Vorsichtsmaßnahmen für

den Verwender

: Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine

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.

GlobalGas GmbH Im Notfall: FON: +49(0)5459.806.25

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland



Seite: 9

Revision - Ausgabenr.: 1

Datum: 21/8/2017

Ersetzt: 13 / 10 / 2016

Argon

0084003ADE

#### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport (Fortsetzung)

- Die Ventilschutzeinrichtung (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.
- Ausreichende Lüftung sicherstellen.

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Massengutbeförderung gemäß Anhang: Nicht anwendbar.

II des MARPOL-Übereinkommens 73/ 78 und gemäß IBC-Code

#### ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

## 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

## EG-Gesetzgebung

Verwendungsbeschränkung(en)

: Keine.

Seveso Richtlinie 96/82/EG : Nicht angeführt.

Nationale Gesetzgebung

Nationale Gesetzgebung 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) muß für dieses Produkt nicht erstellt werden.

Wassergefährdungsklasse

Deutschland

: WGK0 - Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

: Überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 453/ Änderungen

2010.

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung

(EU) 2015/830

: Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muß bei der Unterweisung der Mitarbeiter Schulungshinweise besonders hervorgehoben werden.

> : Dieses Sicherheits-Datenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien erstellt. Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung

übernommen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in

Abschnitt 3.

Weitere Angaben

: H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS** : Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von

Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

**Ende des Dokumentes** 

Im Notfall: FON: +49(0)5459.806.25

GlobalGas GmbH

Industrieweg 43 D-48155 Münster Deutschland FON: +49(0)251.96147.12 FAX: +49(0)251.96147.40