

**1. Stoff/Zubereitungs – und Firmenbezeichnung**

*Produkt Name* Acetylen, gelöst  
*Chemische Identifikation* C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>  
*CAS Nummer* 74-86-2  
*Gebrauch*

*Produzent / Lieferant* GASCO – Division of Mebrom NV  
Assenedestraat 4  
9940 Rieme – Ertvelde  
Belgien

*Rufnummer* +32 9 341.97.77  
*Fax number* +32 9 341.97.70  
*Notrufnummer* +32 494.53.53.00

**2. Zusammensetzung/Angaben zu bestandteilen**

*Gas / Gasgemisch* Gas  
Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

**3. Mögliche Gefahren**

Gelöstes Gas.  
Hochentzündlich.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Hautkontakt* Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

*Augenkontakt* Augenkontakt wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

*Einatmen* Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht. In niedrigen Konzentrationen können narkotische Effekte entstehen. Symptome können Schwindelgefühl, Kopfschmerz, Übelkeit und Koordinationsstörungen sein. Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

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

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<i>Spezielle Risiken</i>	Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
<i>Geeignete Löschmittel</i>	Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
<i>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</i>	In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.
<i>Gefährliche Verbrennungsprodukte / entstehende Gase</i>	Durch unvollkommene Verbrennung kann Kohlenstoffmonoxid entstehen.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</i>	Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen beseitigen.
<i>Umweltschutzmaßnahmen</i>	Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.
<i>Verfahren zur Reinigung</i>	Umgebung belüften.

---

**7. Handhabung und Lagerung**

<i>Handhabung</i>	Ausrüstung zuverlässig erden. Kontakt mit reinem Kupfer, Quecksilber, Silber und Messing mit mehr als 70% Kupfer vermeiden. Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Vor dem Einleiten von Gas Ausrüstung luftfrei spülen. Rückströmung in den Gasbehälter verhindern. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten konsultieren. Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten. Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.
<i>Lagerung</i>	Bei der Lagerung von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen fernhalten. Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

---

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

*Persönliche Schutzmaßnahmen:* Angemessene Lüftung sicherstellen. Geeigneten Hand-, Körper- und Kopfschutz tragen. Beim Brennschneiden und Schweißen Schutzbrille mit geeigneten Filtergläsern benutzen. Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<i>Aggregatzustand</i>	Gas
<i>Molare Masse</i>	32
<i>Farbe</i>	Farblos
<i>Geruch</i>	Knoblauchartig. Geringe Warnwirkung bei niedrigen Konzentrationen..
<i>Siedepunkt / Siedebereich</i>	-84°C
<i>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</i>	-80,8°C
<i>Entzündlichkeit</i>	
<i>Explosionsgefahr</i>	2,4% - 83%
<i>Dampfdruck</i>	44 bar (20°C)
<i>Relative Dichte</i>	0,9
<i>Löslichkeit</i>	1185mg/L
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser</i>	

**10. Stabilität und Reaktivität**

<i>Zu vermeidende Bedingungen</i>	Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
<i>Zu vermeidende Stoffe</i>	Kann sich bei hohen Temperaturen und/oder Drücken oder bei Anwesenheit eines Katalysators heftig zersetzen. Bildet mit Kupfer, Silber und Quecksilber explosionsfähige Acetylide. Keine Legierungen mit mehr als 70% Kupfer verwenden. In einem Lösemittel gelöst, das sich in einer porösen Masse befindet. Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte</i>	Keine

**11. Angaben zur Toxikologie**

Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

**12. Angaben zur Ökologie**

Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Nicht an Plätzen ablassen, wo das Risiko der Bildung eines explosionsfähigen Gas/Luft-Gemisches besteht. Nicht verbrauchtes Gas mit einem geeigneten Brenner mit Flammenrückschlagsicherung verbrennen. 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.

**14. Angaben zum Transport****ADR**

UN nr: 1001  
 H.I. nr: 239  
 Richtiger Technischer Name: Acetylen, gelöst  
 ADR Klasse: 2  
 ADR Klassifizierungscode: 2, 4F  
 Kennzeichnung nach ADR: Gefahrzettel 2.1  
 Weitere Transport-Informationen: Die Versandstücke sind vorzugsweise in offene oder belüftete Fahrzeuge oder in offene oder belüftete Container zu verladen.

**IMDG**

UN nr: 1001  
 H.I. nr: 239  
 Richtiger Technischer Name: Acetylen, gelöst  
 Klasse: 2  
 Klassifizierungscode: 4F  
 Kennzeichnung nach ADR: Gefahrzettel 2.1  
 EmS: F-D, S-U  
 MFAG: p 94

**15. Vorschriften**

Symbole

F<sup>+</sup> : Hochentzündlich

R-Sätze :

R5 : Beim Erwärmen explosionsfähig.  
 R6 : Mit und ohne Luft explosionsfähig.  
 R12 : Hochentzündlich.

S-Sätze:

S9: Behälter an einem gut gelüfteten Ort  
 Aufbewahren  
 S16 : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 S33 : Maßnahmen gegen elektrostatische  
 Aufladungen treffen.

Additional information

**16. Sonstige Angaben**

The information provided on this MSDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or a quality specification. The information only relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

