

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabenummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : Acetylen (gelöst)  
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : SDB-1000001  
Chemische Bezeichnung : Acetylen (gelöst)  
CAS-Nr. :74-86-2  
EG-Nr. :200-816-9  
Index-Nr. :601-015-00-0  
Registrierungs-Nr. : Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.  
Chemische Formel : C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen. Prüfgas / Kalibriergas. Laborzwecke. Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen über Verwendungen.  
Verwendungen von denen abgeraten wird : Anwendungen durch Verbraucher.  
Verwendung : Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.

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

Bezeichnung des Unternehmens : SAUERSTOFFWERK STEINFURT  
Sellen 106  
48565 Steinfurt GERMANY  
Tel.: +49 (0) 2551-9398-0  
Fax: +49 (0) 2551-9398-98  
E-Mail: sd.blaetter@sauerstoffwerk.de

#### 1.4. Notrufnummer

Notfall-Telefonnummer : +49 (0) 2551-9398-0

### ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

• Physikalische Gefahren : Mit und ohne Luft explosionsfähig - (CLP : EUH006)  
Entzündbare Gase - Kategorie 1 - Gefahr - (CLP : Flam. Gas 1) - H220  
Unter Druck stehende Gase - gelöste Gase - Achtung - (CLP : Press. Gas Diss.) - H280

##### Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45

: F+; R12  
R5  
R6

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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



• Gefahrenpiktogramm(e)  
• Gefahrenpiktogramm Code : GHS02 - GHS04  
• Signalwort : Gefahr  
• Gefahrenhinweise : H220 - Extrem entzündbares Gas.  
H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
• Ergänzende Gefahrenmerkmale : EUH006 - Mit und ohne Luft explosionsfähig.  
• Sicherheitshinweise  
- Prävention : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
- Reaktion : P377 - Brand bei Gasleckage : Nicht löschen, bis Leckage ohne Gefahr gestoppt werden kann.  
P381 - Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.  
- Lagerung : P403 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

: Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabenummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 2

### ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff / 3.2. Gemisch

##### Stoff.

Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. Registrierungs-Nr.	Einstufung (DSD)	Einstufung (CLP)
Acetylen (gelöst)	: 100 %	74-86-2  200-816-9 601-015-00-0 01-2119457406-36 * 1	F+; R12, R5; R6	Flam. Gas 1 (H220) Chem. Unst. Gas A (H230) Press. Gas Diss. (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 R-Sätze siehe Abschnitt 16. Volltext der Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **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.
- **Hautkontakt** : Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet.
- **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

: Siehe Abschnitt 11.

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

: Keine.

### ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel** : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
- **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** : Durch unvollkommene Verbrennung kann Kohlenstoffmonoxid entstehen.

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabennummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 3

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Spezifische Methoden**

- : Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.  
Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.  
Mit Wasser aus geschützter Position besprühen, bis der Behälter kalt bleibt.  
Ausströmendes brennendes Gas nur löschen, wenn es unbedingt nötig ist. Eine spontane explosionsartige Wiederentzündung ist möglich. Jedes andere Feuer löschen.  
Behälter aus dem Wirkungsbereich des Brandes entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.  
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 Wasserdampf einsetzen, um Rauch niederzuschlagen.
- : In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

#### **Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr**

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Verfahren

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

- : Örtlichen Alarmplan beachten.  
Auf windzugewandter Seite bleiben.  
Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
- : Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.  
Gebiet räumen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen beseitigen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

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

#### **Reinigungsmethoden**

- : Umgebung belüften.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- : Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Sicherer Umgang mit dem Stoff**

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

#### **Sicherer Umgang mit dem Druckgasbehälter.**

- : Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.  
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 reparieren.  
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.

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabennummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 4

### Handhabung

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.  
Behälter aufrecht stehend lagern und gegen Umfallen sichern.  
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.  
Behälter aufrecht stehend lagern und gegen Umfallen sichern.  
: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Kontakt mit reinem Kupfer, Quecksilber, Silber und Messing mit mehr als 65% 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.

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

### Lagerung

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

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

: Keine.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**DNEL: Abgeleiteter Nicht Effekt Level (Beschäftigte)**  
**Acetylen (gelöst)**

: Inhalation-Kurzzeitig (Systemisch) [mg/m3] : 2675  
: Inhalation-Kurzzeitig (Systemisch) [ppm] : 2500  
: Inhalation-Langzeitig (Systemisch) [mg/m3] : 2675  
: Inhalation-Langzeitig (Systemisch) [ppm] : 2500

**DMEL: Abgeleiteter Minimum Effekt Level (Beschäftigte)**

: Es liegen keine Angaben vor.

**PNEC: Abgeschätzte Nicht Effect Konzentration**

: Es liegen keine Angaben vor.

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabennummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 5

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Anlagen, die unter Druck stehen, sollten regelmäßig auf Dichtheit geprüft werden. Allgemeine und lokale Absaugung vorsehen. Arbeitserlaubnisverfahren z.B. bei Wartungsarbeiten in Betracht ziehen.
- 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. Persönliche Schutzausrüstung** : 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 werden:  
Persönliche Schutzausrüstung, die in Übereinstimmung mit EN / ISO-Normen steht, auswählen.
- **Augen- / Gesichtsschutz** : Schutzbrille mit Seitenschutz tragen. Standard EN 166 - Persönlicher Augenschutz.
  - **Hautschutz**
    - **Handschutz** : Arbeitshandschuhe bei der Handhabung von Druckbehältern, Druckgasflaschen tragen. Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken.
    - **Sonstige Schutzmaßnahmen** : Beim Umgang mit Druckgasflaschen / Druckbehältern Sicherheitsschuhe tragen. Standard EN ISO 20345 - Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe.
  - **Atemschutz** : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder eine Druckluftleitung mit Maske in im Fall von sauerstoffreduzierter Atmosphäre verwenden. Standard EN 137 - Umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Vollgesichtsmaske.
  - **Thermische Gefahren** : Keine erforderlich.
  - **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.
- 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Nationale Emissionsregelungen beachten. Weitere Information für besondere Methoden der Abgasbehandlung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Aussehen**  
**Physikalischer Zustand bei 20°C / 101 kPa** : Gas.
- Farbe** : Das Gemisch enthält eine oder mehrere Komponenten, die folgende Farbausschläge haben: Farblos.
- Geruch** : Geringe oder keine Geruchswahrnehmung, Geruch ist subjektiv und nicht geeignet, um vor Überexposition zu warnen. Das Gemisch enthält eine oder mehrere Komponenten mit folgendem Geruch: Knoblauchartig.
- Geruchsschwelle** : Geruchswahrnehmung ist subjektiv und nicht geeignet, um vor einer Überexposition zu warnen.
- pH-Wert** : Nicht anwendbar auf Gasgemische.
- Molmasse [g/mol]** : Nicht anwendbar auf Gasgemische.
- Schmelzpunkt [°C]** : -80,8
- Siedepunkt [°C]** : -84 (s)
- Kritische Temperatur [°C]** : 35
- Flammpunkt [°C]** : Nicht anwendbar auf Gasgemische.
- Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1)** : Nicht anwendbar auf Gasgemische.
- Zündgrenzen [Vol.% in Luft]** : 2,3 bis 100
- Dampfdruck [20°C]** : 44 bar
- Relative Dichte, Gas (Luft=1)** : 0,9
- Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)** : Nicht anwendbar.
- Löslichkeit in Wasser [mg/l]** : Wasserlöslichkeit einzelner Komponenten im Gemisch:  
• Acetylen (gelöst) : 1185
- Verteilungskoeffizient n-Okтанol/ Wasser [log Kow]** : Nicht anwendbar auf Gasgemische.
- Zündtemperatur [°C]** : 325
- Viskosität bei 20°C [mPa.s]** : Nicht anwendbar.
- Explosive Eigenschaften** : Nicht anwendbar.
- Oxidierende Eigenschaften** : Nicht anwendbar.
- 9.2. Sonstige Angaben**  
**Sonstige Angaben** : Keine.  
**Molmasse** : 26

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabennummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 6

### 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**

: Kann möglicherweise eine explosive Atmosphäre in der Luft bilden. Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren. Bildet explosive Acetylide mit Kupfer, Silber und Quecksilber. Keine Legierungen mit mehr als 65% Kupfer verwenden.

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Kann sich bei hohen Temperaturen und/oder Drücken oder bei Anwesenheit eines Katalysators heftig zersetzen.

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

: Luft, Oxidationsmittel.  
Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Bildet mit Kupfer, Silber und Quecksilber explosionsfähige Acetylide.  
Keine Legierungen mit mehr als 65% Kupfer verwenden.  
Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

: Unter normalen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung werden gefährliche Zersetzungsprodukte nicht erzeugt.  
: In einem Lösemittel gelöst, das sich in einer porösen Masse befindet.

### ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

#### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute Toxizität</b>	: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
<b>Ratte, Inhalation LC50 [ppm/4h]</b>	: Es liegen keine Angaben vor.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Kanzerogenität</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Fortpflanzungsgefährdend :</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Fruchtbarkeit</b>	
<b>Fortpflanzungsgefährdend : Kind im Mutterleib</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
<b>Aspirationsgefahr</b>	: Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische.

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabennummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 7

### ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

- Bewertung** : Die Kriterien für eine Klassifizierung sind nicht erfüllt.
- EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]** : • Acetylen (gelöst) : 242
- EC50 72h - Algae [mg/l]** : • Acetylen (gelöst) : 57
- LC50 96 Stunden -Fisch [mg/l]** : • Acetylen (gelöst) : 545

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

- Bewertung** : Es liegen keine Angaben vor.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

- Bewertung** : Es liegen keine Angaben vor.

#### 12.4. Mobilität im Boden

- Bewertung** : Es liegen keine Angaben vor.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Bewertung** : Nicht als PBT oder vPvB klassifiziert.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

- Umweltspezifische Angaben** : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.
- Auswirkung auf die globale Erwärmung** : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

### ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Allgemein** : 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. Für weitere Information über die Abfallbeseitigung siehe den EIGA-Code of practice Doc 30/10 ""Disposal of gases"" verfügbar unter <http://www.eiga.org>. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist. Nicht in Bereichen ablassen, wo das Risiko der Bildung eines explosionsfähigen Gas/Luft-Gemisches besteht. Nicht verbrauchtes Gas mit einem geeigneten Brenner mit Flammenrückschlagsicherung verbrennen.
- Entsorgungsverfahren** : Entsorgung der Druckgasflasche nur durch den Gas-Lieferanten; die Druckgasflasche enthält ein poröses Material, das in einigen Fällen Asbestfasern enthält und mit einem Lösemittel ( Aceton oder Dimethylformamid) gesättigt ist.
- Verzeichnis gefährlicher Abfälle Entscheidung der Kommission EG (2001/118)** : 16 05 04: Gase in Druckbehältern (einschließlich Halone), die gefährliche Stoffe enthalten.

#### 13.2. Zusätzliche Information

- : Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabennummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 8

### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer : 1001

Kennzeichnung nach IMDG, IATA



Gefahrzettel Nr. nach ADR/RID,

: 2.1 : Entzündbare Gase

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Transport im Straßen-/  
Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : ACETYLEN, GELÖST  
Transport im Luftverkehr (ICAO-TI /  
IATA-DGR) : ACETYLENE, DISSOLVED  
Transport im Seeverkehr (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

#### 14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Transport im Straßen-/

Eisenbahnverkehr (ADR/RID)  
Klasse : 2  
Klassifizierungscode : 4 F  
Nummer zur Kennzeichnung der  
Gefahr : 239  
Tunnel Beschränkungscode : B/D : Beförderung in Tanks: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorien B, C, D und E.  
Sonstige Beförderungen: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorien D und E.

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

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.1  
Transport im Seeverkehr (IMDG)  
Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.1  
Notfall Plan (EmS) - Feuer : F-D  
Notfall Plan (EmS) - Leckage : S-U

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Transport im Straßen-/  
Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : Nicht anwendbar.  
Transport im Luftverkehr (ICAO-TI /  
IATA-DGR) : Nicht anwendbar.  
Transport im Seeverkehr (IMDG) : Nicht anwendbar.

#### 14.5. Umweltgefahren

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

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Verpackungsanweisung(en) : P200  
Transport im Straßen-/  
Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : P200  
Transport im Luftverkehr (ICAO-TI /  
IATA-DGR)  
Passagier- und Frachtflugzeug : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.  
Nur Frachtflugzeug : Allowed.  
Verpackungsanweisung - Nur  
Frachtflugzeug : 200  
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für  
den Verwender / weitere Informationen : Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine  
getrennt ist.  
Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei  
einem Unfall oder Notfall zu tun ist.



# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabennummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 9

- Vor dem Transport :
- Ausreichende Lüftung sicherstellen.
  - 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.
  - Ausreichende Lüftung sicherstellen.
  - Geltende Vorschriften beachten.

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

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code : Nicht anwendbar.

Offizielle Benennung für die Beförderung : ACETYLEN, GELÖST

Klasse : 2

Proper shipping name : ACETYLEN, GELÖST

Class : 2.1

Proper shipping name (IATA) : ACETYLENE, DISSOLVED

Class : 2.1

ADR/RID

GGVSee/IMO-IMDG code

- ICAO/IATA

## **ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**

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

#### EG-Gesetzgebung

Seveso Richtlinie 96/82/EG : Angeführt.

#### Nationale Gesetzgebung

Nationale Gesetzgebung : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

### **15.3. Wassergefährdungsklasse**

: nicht wassergefährdend

# Sicherheitsdatenblatt

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E.Howe GmbH und Co.KG  
Sellen 106  
48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 9398 0

## Acetylen (gelöst) SDB-1000001



Ausgabennummer: 4  
Datum: 01.08.2018  
Ersetzt: 28.01.2016  
Seite: 10

### ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

- Änderungen** : Überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 453/2010.
- Schulungshinweise** : Es ist sicherzustellen, daß die Mitarbeiter das Brandrisiko beachten.  
Das Risiko des Erstickens wird oft übersehen und muß bei der Unterweisung der Mitarbeiter besonders hervorgehoben werden.  
Behälter steht unter Druck.
- Weitere Angaben** : Einstufung in Übereinstimmung mit den Berechnungsmethoden nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) // Richtlinie 1999/45/EG (DPD)  
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 R-Sätze in Abschnitt 3.** : R5 : Beim Erwärmen explosionsfähig.  
R6 : Mit und ohne Luft explosionsfähig.  
R12 : Hochentzündlich.
- Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3.** : H220 - Extrem entzündbares Gas.  
H230 - Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig reagieren.  
H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- Bemerkung** : 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.
- HAFTUNGSAUSSCHLUSS** : Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozess oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.  
Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

### SAUERSTOFFWERK STEINFURT

Sellen 106 48565 Steinfurt GERMANY  
Tel.: +49 (0) 2551-9398-0  
Fax: +49 (0) 2551-9398-98  
E-Mail: [info@sauerstoffwerk.de](mailto:info@sauerstoffwerk.de)