

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)</b>	Seite: 1
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 16 / 06 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027279567000015



Gefahrzettel 2.2 : Nicht  
entzündbare, nicht giftige  
Gase

### GASGEMISCH-ZUSAMMENSETZUNG (Nur für Informationszwecke, Einheit: Vol-%)

Luft, synthetisch : 99,9900 %  
Wasserstoff : 0,01 %

Einheiten-Umrechnung:  
0,001 Vol-% = 10ppm (V) = 10.000ppb (V)  
10.000 ppb (V) = 10ppm (V) = 0,001 Vol-%

### 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

<b>Handelsname</b>	: GASGEMISCH
<b>Sicherheitsdatenblatt-Nr.</b>	: 0027279567000010
<b>Verwendung</b>	: Industriell und professionell. Umgang nur durch geschultes Personal gemäß der Arbeitsplatz-Gefährdungsbeurteilung des Verwenders.
<b>Firmenidentifikation</b>	: Esders GmbH Hammer-Tannen-Straße 26-28 D-49740 Haselünne GERMANY Telefon: +49 (0) 5961 9565-0 – Fax: +49 (0) 5961 9565-15
<b>E-Mail Adresse SDB-Service</b>	: <a href="mailto:info@esders.de">info@esders.de</a>
<b>Notrufnummer</b>	: +49 (0 5961 9565-0)

### 2 MÖGLICHE GEFAHREN

**Gefahrenhinweise** : Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.  
Verdichtetes Gas

### 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<b>Stoff / Zubereitung</b>	: Zubereitung
<b>Zusammensetzung / Verunreinigungen</b>	: GASGEMISCH Nicht als gefährliches Produkt eingestuft ( Richtlinie 67/548/EWG ) : Keine.

### 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
• <b>Einatmen</b>	: Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewusstseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht. Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.
• <b>Verschlucken</b>	: Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)</b>	Seite: 2
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 16 / 06 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027279567000010

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Spezielle Risiken</b>	: Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: /
<b>Löschmittel</b>	: Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
<b>Spezielle Verfahren</b>	: Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.
<b>Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr</b>	: In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen

<b>Personenbezogen</b>	: Gebiet räumen.
<b>Vorsichtsmaßnahmen</b>	: Für ausreichende Lüftung sorgen. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
<b>Reinigungsmethoden</b>	: Umgebung belüften.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>Lagerung</b>	: Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.
<b>Handhabung</b>	: Ventile langsam öffnen, um Druckstöße zu vermeiden. Eindringen von Wasser 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. Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten. Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

<b>Technische Maßnahmen</b>	: Allgemeine und lokale Belüftung / Abzüge vorsehen, um Konzentrationen unterhalb der Explosionsgrenze und/oder der Arbeitsplatzgrenzwerte zu halten (falls vorhanden).
<b>Persönliche Schutzmaßnahmen</b>	: Angemessene Lüftung sicherstellen.
• <b>Atemschutz</b>	: Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Belüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen
• <b>Handschutz</b>	: Schutzhandschuhe aus Leder beim Umgang mit Druckgasflaschen
• <b>Augenschutz</b>	: Schutzbrille mit Seitenschutz.
• <b>Körperschutz</b>	: Sicherheitsschuhe

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Farbe</b>	: Farblos.
<b>Geruch</b>	: geruchlos. Keine Warnung durch Geruch
<b>Relative Dichte, gasf. (Luft=1)</b>	: Leichter als Luft
<b>Löslichkeit in Wasser [mg/l]</b>	: Wasserlöslichkeit von Komponenten im Gemisch: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserstoff : 1,6</li> </ul>

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)</b>	Seite: 3
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 16 / 06 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027279567000010

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität** : Stabil unter normalen Bedingungen für Temperatur und Druck  
**Zu vermeidende Bedingungen** : Keine.  
**Zu vermeidende Stoffe** : keine  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Keine

**Informationen über die Giftigkeit** : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

## 12 UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

**Wirkung auf die Ozonschicht** : Keine.  
**Treibhauspotential (GWP)** : Enthält Treibhausgas(e), das(die) nicht durch die EG 842/2006 erfasst ist(sind).

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Allgemeines** : Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Bereiche, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.  
 Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- UN Nr. ADR, IMDG, IATA : 1956
- Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA



: Gefahrzettel 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.

### Landtransport

#### ADR/RID

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 20
- Benennung und Beschreibung : VERDICHETES GAS; N.A.G. (Luft, synthetisch)
- Klasse : 2
- Klassifizierungscode : 1 A
- Verpackungsanweisungen : P200

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)</b>	Seite: 4
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 16 / 06 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027279567000010

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT (Forts.)

### Seetransport

#### IMO-IMDG

- **Richtiger technischer Name** : VERDICHETES GAS; N.A.G. (Luft, synthetisch)
- **Klasse** : 2

### Sonstige Angaben

- **Unfallmerkblatt (EmS) – Feuer** : F-C
- **Unfallmerkblatt (EmS) – Leckage** : S-V
- **Verpackungsanweisungen** : P200

### Lufttransport

#### ICAO/IATA-DGR

- **Richtige Versandbezeichnung/ Beschreibung** : VERDICHETES GAS; N.A.G. (Luft, synthetisch)
- **Klasse** : 2

#### Sonstige Angaben

- **Passagier und Frachtflugzeug** :
- **Verpackungsvorschrift** : 200
- **Max. Netto/Packstück** : 75 kg

**Weitere Transport-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.  
Vor dem Transport:

- Gasflaschen 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

## 15 ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

### EG-Kennzeichnung

- **Symbol(e)** : Nicht als gefährliche Zubereitung eingestuft
- **R-Sätze** : Keine
- **S-Sätze** : Keine

### Nationale Vorschriften

: Betriebssicherheitsverordnung, Technische Regeln zur Betriebssicherheitsverordnung (TRBSen), Gefahrstoffverordnung, Technische Regeln zur Gefahrstoffverordnung (TRGSen), BGV, BGI, BwBwS

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)</b>	Seite: 5
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 16 / 06 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027279567000010

## 16 SONSTIGE ANGABEN

Erstickend in hohen Konzentrationen

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Gas nicht einatmen.

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

Behälter steht unter Druck.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Auflistung der relevanten E-Sätze in : R12 hochentzündlich

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien erstellt. Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung übernommen haben.

**ABLEHNUNG DER HAFTUNG** : 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 sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.  
Das vorliegende Dokument wurde mit der größten Sorgfalt erstellt. Es wird keine Haftung für etwaige Verletzungen oder Schäden, die durch den Umgang mit dem Produkt entstehen, übernommen.

**Ende des Dokumentes**