

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)	Seite: 1
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 04 / 05 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027275479000010



Hochentzündlich



Gefahrzettel 2.1 :
entzündbare Gase

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

Kohlendioxid : 40 %
Methan : 60 %

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

Handelsname : GASGEMISCH
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 0027275479000010
Verwendung : Industriell und professionell. Umgang nur durch geschultes Personal gemäß der Arbeitsplatz-Gefährdungsbeurteilung des Verwenders.
Firmenidentifikation : Esders GmbH
Hammer-Tannen-Straße 26-28
D-49740 Haselünne GERMANY
Telefon: +49 (0) 5961 9565-0

– Fax: +49 (0) 5961 9565-15
E-Mail Adresse SDB-Service : info@esders.de

Gefahrenhinweise : Hochentzündlich
Verdichtetes Gas

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff / Zubereitung : Zubereitung
Zusammensetzung / Verunreinigungen : GASGEMISCH gefährliches Produkt (Richtlinie 1999/45/EG)
Gesundheitsgefährdende und umweltgefährdende Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG

Erste-Hilfe-Maßnahmen
• **Einatmen** : 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.

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

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)	Seite: 2
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 04 / 05 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027275479000010

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Spezielle Risiken	: Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Kohlenmonoxid
Löschmittel	: Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
Spezielle Verfahren	: Ausströmendes brennbares Gas nur löschen, wenn es unbedingt nötig ist. Eine spontane explosionsartige Wiederentzündung ist möglich. Jedes andere Feuer löschen. Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.
Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr	: Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen. : In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen
Personenbezogen	: Gebiet räumen.
Vorsichtsmaßnahmen	: Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen beseitigen
Umweltschutzmaßnahmen	: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
Reinigungsmethoden	: Umgebung belüften.


7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung	: Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.
Handhabung	: Ventile langsam öffnen, um Druckstöße zu vermeiden. Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten. 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.

Technische Maßnahmen	: Allgemeine und lokale Belüftung / Abzüge vorsehen, um Konzentrationen unterhalb der Explosionsgrenze und/oder der Arbeitsplatzgrenzwerte zu halten (falls vorhanden).
Persönliche Schutzmaßnahmen	: Angemessene Lüftung sicherstellen.
• Atemschutz	: Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Belüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen
• Handschutz	: Schutzhandschuhe aus Leder beim Umgang mit Druckgasflaschen
• Augenschutz	: Schutzbrille mit Seitenschutz.
• Körperschutz	: Sicherheitsschuhe
Arbeitsplatzgrenzwerte Kohlendioxid:	: ILV (EU) – 8H – [mg/m ³]: 9000 ILV (EU) – 8H – [ppm]: 5000 TLV -TWA [ppm]: 5000 TLV -STEL[ppm]: 30000 AGW – DE [mg/m ³] TRGS 900: 9100 AGW – DE [ppm] TRGS 900: 5000 Spitzenbegrenzung / Überschreitungsfaktor AGW – DE TRGS 900: 2

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe	: Farblos.
Geruch	: Geruchlos. Keine Warnung durch Geruch.
Relative Dichte, gasf. (Luft=1)	: Leichter als Luft, bzw. Dichte ähnlich der von Luft
Löslichkeit in Wasser [mg/l]	: Wasserlöslichkeit von Komponenten im Gemisch: <ul style="list-style-type: none"> • Methan : 26; Kohlendioxid: 2000

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)	Seite: 3
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 04 / 05 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027275479000010

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	: Stabil unter normalen Bedingungen für Temperatur und Druck
Zu vermeidende Bedingungen	: Keine.
Zu vermeidende Stoffe	: Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Keine

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

12 UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Wirkung auf die Ozonschicht	: Keine.
Informationen über ökologische Auswirkungen	: Enthält Treibhausgas(e), das (die) nicht durch die EG 842/2006 erfasst ist (sind).

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Allgemeines	: 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. 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** : 3161



- **Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA** : Gefahrezettel 2.1: Entzündbare Gase

Landtransport ADR/RID

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** : 23
- **Benennung und Beschreibung** : VERDICHTETES GAS; N.A.G. (Metahn, Kohlendioxid)
- **Klasse** : 2
- **Klassifizierungscode** : 2 F
- **Verpackungsanweisungen** : P200

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)	Seite: 4
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 04 / 05 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027275479000010

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT (Forts.)

Seetransport IMO-IMDG

- **Richtiger technischer Name** : VERDichtetes Gas; N.A.G. (Methan, Kohlendioxid)
- **Klasse** : 2

Sonstige Angaben

- **Unfallmerkblatt (EmS) – Feuer** : F-D
- **Unfallmerkblatt (EmS) – Leckage** : S-U
- **Verpackungsanweisungen** : P200

Lufttransport

ICAO/IATA-DGR

- **Richtige Versandbezeichnung/ Beschreibung** : VERDichtetes Gas; N.A.G. (Methan, Kohlendioxid)
- **Klasse** : 2

Sonstige Angaben

- **Passagier und Frachtflugzeug** : verboten
- **Verpackungsvorschrift** : 200
- **Max. Netto/Packstück** : 150 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

: F+; R12



- **Symbol(e)**
- **R-Sätze**
- **S-Sätze**

: R12: Hochentzündlich
S9: Behälter an gut belüfteten Ort aufbewahren
S16: Von Zündquellen verhalten – nicht rauchen
S33: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen

Nationale Vorschriften

: Betriebssicherheitsverordnung, Technische Regeln zur Betriebssicherheitsverordnung (TRBSen), Gefahrstoffverordnung, Technische Regeln zur Gefahrstoffverordnung (TRGSen), BGR, BGI, BwBwS BGI 104 (Explosionsschutzregeln)

	SICHERHEITSDATENBLATT gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)	Seite: 5
		Ausgabe Nr.: 1
		Datum : 04 / 05 / 2011
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GASGEMISCH		0027275479000010

16 SONSTIGE ANGABEN

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.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Auflistung der relevanten R-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