

Methan

WAG-078A-DD



F+ :
Hochentzündlich

Gefahr



1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und Firmenbezeichnung

Produktidentifikator

Handelsname : Methan

Sicherheitsdatenblatt-Nr. : WAG-078A-DD

Chemische Bezeichnung : Methan
CAS-Nr. :000074-82-8
EG-Nr. :200-812-7
Index-Nr. :601-001-00-4

Chemische Formel : CH4

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

Verwendung : Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.

Bezeichnung des Unternehmens : Westfalen AG
Industrieweg 43
48155 MUENSTER Deutschland
Tel : 0049 2 51 6 95 0
Fax: 0049 2 51 6 95 1 94

E-Mail-Adresse (der kompetenten Person). : sdb@westfalen-ag.de

Notfall-Telefonnummer : Tel. (+49)5459/80625

2 Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

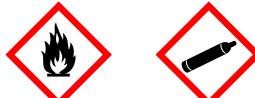
• **Physikalische Gefahren** : Entzündbare Gase - Kategorie 1 - Gefahr (H220)
Unter Druck stehende Gase - verdichtete Gase - Achtung (H280)

Einstufung nach 67/548/EEG & 1999/45/EG : F+; R12

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).

• **Gefahrenpiktogramme**



Methan

WAG-078A-DD

2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

- Gefahrenpiktogramme
- Signalwort : Gefahr
- Gefahrenhinweise : H220 : Extrem entzündbares Gas.
H280 : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- Sicherheitshinweise
 - Prävention : P210 : Von Hitze/Funken/offener Flamme/heßen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
 - Reaktion : P377 : Brand bei Gasleckage: Nicht löschen, bis Leckage ohne Gefahr gestoppt werden kann.
P381 : Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.
 - Aufbewahrung : P403 : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Kennzeichnung EG 67/548 oder EG
1999/45.

Symbol(e)



- : F+ : Hochentzündlich
- R-Sätze : R12 : Hochentzündlich.
- S-Sätze : S9 : Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S16 : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S33 : Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Sonstige Gefahren

- Sonstige Gefahren : Keine.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Zubereitung	: Stoff.				
Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Registrierungs-Nr. Einstufung
Methan	: 100 %	74-82-8	200-812-7	601-001-00-4	NOTE 1 F+; R12

Flam. Gas 1 (H220)
Press. Gas (H280)

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

Bemerkung 1: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.

Bemerkung 2: Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.

Volltext der R-Sätze siehe Abschnitt 16.

4 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.

Methan

WAG-078A-DD

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Spezielle Risiken	: Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Durch unvollkommene Verbrennung kann Kohlenstoffmonoxid entstehen.
Löschen	
- Geeignete Löschen	: Alle bekannten Löschen können benutzt werden.
Spezifische Methoden	: Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen. Ausströmendes brennendes Gas nur löschen, wenn es unbedingt nötig ist. Eine spontane explosionsartige Wiederentzündung ist möglich. Jedes andere Feuer löschen.
Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr	: In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung	: Vor dem Einleiten von Gas Ausrüstung luftfrei spülen. Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Rückströmung 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. Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten. Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.
Lagerung	: Bei der Lagerung von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen fernhalten. Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzmaßnahmen	: Angemessene Lüftung sicherstellen. Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.
------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand bei 20 °C	: Gas.
Farbe	: Farbloses Gas.
Geruch	: Keine.
Molekulargewicht [g/mol]	: 16
Schmelzpunkt [°C]	: -182
Siedepunkt [°C]	: -161
Kritische Temperatur [°C]	: -82

Methan

WAG-078A-DD

9 Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Dampfdruck [20°C]	: Nicht anwendbar.
Relative Dichte, Gas (Luft = 1)	: 0,6
Relative Dichte, Flüssigkeit (Wasser=1)	: 0,42
Löslichkeit in Wasser [mg/l]	: 26
Zündgrenzen [Vol.% in Luft]	: 4,4 bis 15
Zündtemperatur [°C]	: 595

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungprodukte	: Keine.
Unverträgliche Materialien	: Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren. Luft, Oxidationsmittel.
Zu vermeidende Bedingungen	: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heßen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

11 Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Angaben	: Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
------------------------	-------------------------------------------------------

12 Umweltbezogene Angaben

Treibhauspotential [CO2=1]	: 25
Wassergefährdungsklasse Deutschland	: WGK0 - Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

Allgemein	: 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 Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14 Angaben zum Transport

ALLGEMEINE INFORMATION

- UN-Nummer	: 1950
-------------	--------

LANDTRANSPORT (ADR/RID)

- G.I. Nr. (Gefahrzahl)	: --
- Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	: UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, 5F, (D)
- Klasse	: 2
- Klassifizierungscode	: 5 F
- ADR-Verpackungsgruppe	: F
- Allgem. Verpackungsinstruktionen	: P003 LP002
- Tunnelbeschränkung	: D : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorien D und E.

Methan

WAG-078A-DD

14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

TRANSPORT PER SCHIFF (IMDG)

- Proper shipping name : DRUCKGASPACKUNGEN
- Class : 2.1
- IMO-IMDG code : Klasse 2
- IMO Packing group : P003
- IMDG-Marine pollution : YES ò
- Packing Instruction(s) : P003

LUFTTRANSPORT (ICAO/IATA)

- Proper shipping name : AEROSOLS
- Class : 2
- IATA Packing group : F
- Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
- Packing Instruction(s) : Y203
203
- Cargo Aircraft only : Allowed.
- Packing Instruction(s) : 203

Weitere Transportinformationen

- : 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 Rechtsvorschriften

- Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch** : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.
- Seveso Verordnung 96/82/EG** : Aufgeführt

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.

Volltext der R-Sätze in Abschnitt 3. : R12 : Hochentzündlich.

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.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG

- : Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.
Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder

Methan

WAG-078A-DD

16 Sonstige Angaben (Fortsetzung)

Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Ende des Dokumentes