

# SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff: **TMG Mix He 50**

Seite: 1/4

SDB Nr: M-311-100-SOL

Datum: 29/09/2006

Version: 1

## 1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

<b>Sicherheitsdatenblatt-Nr.</b>	M-311-100-SOL
<b>Produktname</b>	TMG Mix He 50
<b>Haupt Einsatzgebiete</b>	Die Haupteinsatzgebiete für dieses Gas sind industrielle Anwendungen, weitere Anwendungen unterliegen in der Verantwortung des Benützers.
<b>Hersteller/Lieferant</b>	Siehe Kopf- und/oder Fußzeile
<b>NOTRUF-NUMMER:</b>	Siehe Kopf- und/oder Fußzeile

## 2 PRODUKTBEZEICHNUNG

<b>Stoff/Zubereitung</b>	Stoff
<b>Zusammensetzung/Information über Bestandteile</b>	Enthält die folgenden Komponenten: 50% Helium und 50% Argon

## 3 MÖGLICHE GEFAHREN

<b>Gefahrenhinweise</b>	Verdichtetes Gas. Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.
-------------------------	---

## 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

<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 Atemgeräts in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.
-----------------	--

## 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Spezielle Risiken</b>	Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen. Nicht brennbar.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Keine
<b>Geeignete 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff:

TMG Mix He 50

Seite: 2/4

SDB Nr: M-311-100-SOL

Version: 1

Datum: 29/09/2006

## 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene

#### Vorsichtsmaßnahmen

Gebiet räumen.

Beim Betreten des Bereichs umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Versuchen den Gasaustritt zu stoppen.

Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

#### Reinigungsmethoden

Den Raum belüften.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung und Lagerung

Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern.

Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.

Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten konsultieren.

Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.

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

## 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Zulässiger Expositionswert TLV** Nicht festgelegt.

### Persönliche Schutzmaßnahmen

Die persönliche Schutzausrüstung muß den EN Normen entsprechen.

Angemessene Lüftung sicherstellen.

Bei schlechter Belüftung werden Sauerstoff-Detektoren und Alarmer zur Messung des Sauerstoffgehaltes in der Atmosphäre empfohlen.

### Atemschutz

Kein spezieller Schutz notwendig. Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.

### Hand- und Hautschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### Augenschutz

Sicherheitsbrillen mit Seitenschutz verwenden.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Relative Dichte, gasf. (Luft=1)** 0,76

**Löslichkeit in Wasser (mg/l)** Ar 61 mg/l; He 1,5 mg/l

**Aussehen** Farbloses Gas.

**Geruch** Keine Warnung durch Geruch.

**Explosionsgrenzen  
(Vol% in Luft)**

Nicht brennbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

**Stoff:** TMG Mix He 50 Seite: 3/4  
SDB Nr: M-311-100-SOL Datum: 29/09/2006  
Version: 1

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität und Reaktivität** Stabil unter normalen Bedingungen.  
**Spezielle Risiken** Nicht brennbar. Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

## 11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**Allgemeines** Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Allgemeines** Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.  
**Wassergefährdungsklasse (WGK)** Nicht wassergefährdend (gemäß VwVwS, Anhang 4)

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Allgemeines** Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.  
An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen.  
Rückfragen beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.  
Für die endgültige Außerbetriebnahme Informationen zur Wiederverwendung/  
Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

## 14 ANGABE ZUM TRANSPORT

**UN-Nummer** 1979  
**Verpackungsgruppe** Nicht zutreffend.  
**Richtiger technischer Name** Edelgase, Gemisch, verdichtet  
**Klasse/Unterklasse (IMO/ICAO)** 2.2  
**ADR/RID Klassifizierungscode** 2,1 A  
**ADR/RID Gefahr-Nummer** 20  
**Kennzeichnung nach ADR** Gefahrzettel 2.2: nicht brennbares, nicht giftiges Gas.  
**Seeverseuchung** Nicht zutreffend.  
**Weitere Transport-Informationen** Ausreichende Lüftung sicherstellen.  
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.  
Gasflaschen vor dem Transport sichern.  
Das Flaschenventil muß geschlossen und dicht sein.  
Die Ventilverschlußmutter oder der Verschlußstopfen (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.  
Geltende Vorschriften beachten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

---

**Stoff:** TMG Mix He 50

Seite: 4/4

SDB Nr: M-311-100-SOL

Version: 1

Datum: 29/09/2006

---

## 15 VORSCHRIFTEN

**Nummer in Anhang I der  
Direktive 64/548**

In Anhang I nicht genannt.

**EG-Einstufung**

Vorgeschlagen durch die Gase-Industrie.  
Nicht als gefährliche Zubereitung eingestuft.

**EG-Kennzeichnung (Symbole,  
R&S-Sätze)**

Keine EG-Kennzeichnung erforderlich.

**Sicherheitsratschläge**

S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
S23 Gas nicht einatmen.

---

## 16 SONSTIGE ANGABEN

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

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.

Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Die Angaben geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrsbringens wieder. Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes.

---

**Ende des Dokumentes**

**Anzahl der Seiten: 4**