


|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 1/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Handelsname           | Propan                        |
| Chemische Bezeichnung | Propan                        |
| CAS - Nr              | 74-98-6                       |
| EG - Nr               | 200-827-9                     |
| EG Index - Nr         | 601-003-00-5                  |
| Registrierungs-Nr.    | 01-2119486944-21              |
| Chemische Formel      | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Industriell und berufsmäßig<br>Prüfgas / Kalibriergas. Laborzwecke<br>Chemische Reaktion / Synthese.<br>Verwendung als Brennstoff.<br>Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen über Verwendungen |
| Verwendungen von denen abgeraten wird | -  |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Bezeichnung des Unternehmens | MULTIGAS<br>Route de l'Industrie 102<br>CH-1564 Domdidier |
| Telefon                      | +41 (0) 26 676 94 94                                      |
| E-mail Adresse               | <a href="mailto:info@multigas.ch">info@multigas.ch</a>    |

### 1.4. Notrufnummer

145 (Toxikologisches Zentrum Zurich) oder +41 (0) 44 251 51 51  
 +41 (0) 26 676 94 94 (Multigas)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Physikalische Gefahren

Entzündbare Gase, Kategorie 1

H220

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 2/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |



Gase unter Druck : Verflüssigtes Gas

H280

Den vollständigen Text der in diesem Kapitel erwähnten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Gefahrenpiktogramme</b> |  |                         |
|                            | GHS02   | GHS04  |
| <b>Signalwort</b>          | Gefahr  |  |
| <b>Gefahrenhinweise</b>    |   |  |
|                            | H220  | Extrem entzündbares Gas  |
|                            | H280  | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren  |
| <b>Sicherheitshinweise</b> |   |  |
|                            | P210  | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen |
|                            | P377  | Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann            |
|                            | P381  | BEI Leckage: Alle Zündquellen entfernen  |
|                            | P410+P403   | Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren                                  |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

| Name   | Produktidentifikator   | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung                  |
|--------|--|---------------|--|
| Propan | (CAS-Nr.) 74-98-6<br>(EG-Nr.) 200-827-9<br>(EG Index-Nr.) 601-003-00-5<br>(Registrierungs-Nr.)<br>01-2119486944-21 | <= 100%       | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |

Den vollständigen Text der in diesem Kapitel erwähnten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

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

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 3/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

### 3.2. Gemische

Nicht eingeführt

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Konsultieren Sie einen Arzt. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt  |
| <b>Einatmen</b>            | Bei Inhalation die Person aus dem kontaminierten Bereich entfernen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Konsultieren Sie einen Arzt |
| <b>Hautkontakt</b>         | Bei Kaltverbrennungen mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Steril abdecken. Arzt hinzuziehen Konsultieren Sie einen Arzt                        |
| <b>Augenkontakt</b>        | Mindestens 15 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen und konsultieren Sie einen Arzt  |
| <b>Verschlucken</b>        | KEIN Erbrechen herbeiführen. Gib niemals einer bewusstlosen Person etwas. Mund mit Wasser ausspülen. Konsultieren Sie einen Arzt                    |

### 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Alle bekannten Löschmittel können verwendet werden |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Verwenden Sie keinen Wasserstrahl                  |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Spezielle Risiken</b>       | Im Brandfall oder bei übermäßiger Hitzeentwicklung können sich gefährliche Zersetzungsprodukte bilden<br>Feuer kann Behälter zerbrechen und explodieren |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Im Brandfall kann die thermische Zersetzung zu toxischen und / oder korrosiven Dämpfen führen: Kohlenmonoxid  |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter können durch Sprühwasser gekühlt werden

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 4/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Einatmen von Dämpfen, Spritznebel oder Gasen vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Vorsicht vor Gasansammlungen in explosiven Konzentrationen. Personal an sichere Orte evakuieren  
 Persönliche Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie weitere Verschüttungen oder Lecks

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

Personen aus dem Gebiet evakuieren und Zündquellen fernhalten, bis die gesamte ausgelaufene Flüssigkeit verdampft ist (Boden ist frei von Frost)

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitte 8 und 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden  
 Sicherheitsventil(e) in Gasanlagen vorsehen  
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen  
 Treffen Sie Maßnahmen, um die Ansammlung elektrostatischer Ladungen zu verhindern  
 Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in Abschnitt 2.2

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

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren  
 Inhalt unter Druck

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 5/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

| Komponent | CAS - Nr | Arbeitsplatzgrenzwert(e) | Steuerparameter         | Informationsquellen                                      |
|-----------|----------|--------------------------|-------------------------|--|
| Propan    | 74-98-6  | MAK                      | 1'000ppm                | SUVA: Grenzwerte der Exposition gegenüber Arbeitsplätzen |
|           |          |                          | 1'800 mg/m <sup>3</sup> |  |
|           |          | BAT                      | 4'000 ppm               | SUVA: Grenzwerte der Exposition gegenüber Arbeitsplätzen |
|           |          |                          | 7'200 mg/m <sup>3</sup> |  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Behalten Sie eine angemessene Absaugventilation lokal und alle bei  
Verwenden Sie Alarmer, wenn giftige Gase austreten können

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Tragen Sie eine Schutzbrille und einen Gesichtsschutz, wenn Sie Transferleitungen verlegen oder trennen.

Norm EN 166 - Persönlicher Augenschutz - Spezifikationen

#### Hautschutz

Beim Umgang mit Gasflaschen Schutzhandschuhe tragen.

Norm EN 388-Schutzhandschuhe gegen mechanische Gefahren

Tragen Sie beim Transfer oder Trennen von Transferleitungen kälteisolierende Handschuhe

Norm EN 511 - Isolierhandschuhe gegen Kälte

Chemikalienbeständige Handschuhe tragen

Norm EN 374-Schutzhandschuhe gegen Chemikalien

#### **Für den kurzfristigen Gebrauch**

Material: Fluoroelastomer

Durchdringungszeit: > 30 min

Handschuhdicke: 0,4 mm

#### **Für den langfristigen Gebrauch**

Material: Fluorelastomer.

Durchdringungszeit: > 480 min

Handschuhdicke: 0,7 mm

#### Atemschutz

Wenn die Risikobeurteilung zeigt, dass das Tragen von Atemschutzgeräten angebracht ist, verwenden Sie eine Vollmaske mit Mehrzweckkartusche (US) oder Typ AXBEK (EN 14387). Wenn die Maske das einzige Schutzmittel ist, verwenden Sie eine in sich geschlossene Gesichtsmaske. Verwenden Sie Geräte, die nach Standards wie NIOSH (USA) oder CEN (EU) getestet und zugelassen wurden.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

-

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 6/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

- **Physikalischer Zustand bei 20°C / 101.3kPa**      Gas
- **Farbe**      Farblos

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Geruch</b>  | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                   | Daten nicht verfügbar         |
| <b>pH-Wert</b>   | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                       | -188°C                        |
| <b>Siedepunkt</b>  | -42.1°C                       |
| <b>Flammpunkt</b>  | -104°C (Geschlossene Kupelle) |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                       | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>                 | Extrem entzündbares Gas       |
| <b>Explosionsgrenzen</b>                                 | 2.2 - 10%                     |
| <b>Dampfdruck [20°C]</b>                                 | 8.3 bar(a)                    |
| <b>Dampfdruck [50°C]</b>                                 | 17 bar(a)                     |
| <b>Dampfdichte</b>                                       | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)</b>               | 0.58                          |
| <b>Relative Dichte, Gas (Luft=1)</b>                     | 1.52                          |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                 | 75 mg/l                       |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)</b> | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                       | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                             | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Viskosität</b>  | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                           | Daten nicht verfügbar         |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>                      | Daten nicht verfügbar         |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Molmasse</b>                  | 44 g/mol  |
| <b>Kritische Temperatur [°C]</b> | 96.7 °C   |
| <b>Relative Dampfdichte</b>      | Gas oder Dampf ist schwerer als Luft. Kann sich in begrenzten Bereichen ansammeln, besonders in niedrigen Punkten und Kellern |

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 7/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

**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 den empfohlenen Lagerbedingungen

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden  
 Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel  
 Weitere Informationen zur Materialverträglichkeit: siehe ISO11114

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung werden gefährliche Zersetzungsprodukte nicht erzeugt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Akute Toxizität</b>  | Daten nicht verfügbar |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>  | Daten nicht verfügbar |
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>   | Daten nicht verfügbar |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>   | Daten nicht verfügbar |
| <b>Mutagenität</b>  | Daten nicht verfügbar |
| <b>Kanzerogenität</b>   | Daten nicht verfügbar |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>   | Daten nicht verfügbar |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Zielorgan(e)</b>   | Daten nicht verfügbar |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Zielorgan(e)</b> | Daten nicht verfügbar |

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 8/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

Nahrungsaufnahme

Daten nicht verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Bewertung

Daten nicht verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Daten nicht verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Daten nicht verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Daten nicht verfügbar

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

Die PBT / vPvB-Beurteilung ist nicht verfügbar, da die Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / wird

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Daten nicht verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt**

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

Rückgabe überschüssiger und nicht recycelbarer Lösungen an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen

**Kontaminierte Verpackung**

Als nicht verwendetes Produkt eliminieren

Kontaktieren Sie den Lieferanten, wenn Anweisungen benötigt werden

**VeVa - Code**

16 05 04

Gase in Druckbehältern, die gefährliche Stoffe enthalten



|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 9/11                 |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer**

| Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr (ADR/RID) | Transport im Seeverkehr (IMDG) | Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--------------------------------|---|
| 1978   | 1978                           | 1978  |

**4.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

| Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr (ADR/RID) | Transport im Seeverkehr (IMDG) | Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--------------------------------|---|
| Propan   | Propane                        | Propane                                       |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Kennzeichnung



ADR/RID  
IMDG  
IATA

2.1 : Entzündbare Gase

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR/RID  
IMDG  
IATA

Nicht eingeführt

**14.5. Umweltgefahren**

ADR/RID  
IMDG  
ICAO-TI / IATA-DGR

Keine  
Keine  
Keine

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Daten nicht verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 10/11                |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) wurde erstellt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Änderungshinweise</b>        | Überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 2015/830  |
| <b>Abkürzungen und Akronyme</b> | <p>ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße</p> <p>CAS : Identifikationsnummer gemäß Chemical Abstract Service (USA)</p> <p>CLP : Classification Labelling Packaging - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen</p> <p>CSA : Chemical Safety Assessment – Stoffsicherheitsbewertung</p> <p>EIGA : European Industrial Gases Association</p> <p>EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe</p> <p>PSA : Persönliche Schutzausrüstung</p> <p>EN : European Norm - Europäische Norm</p> <p>ATE : Acute Toxicity Estimate - Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>IATA : International Air Transport Association – Internationaler Luftverkehrsverband</p> <p>IMDG Code : International Maritime Dangerous Goods Code - Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport</p> <p>LC50 : Lethal Concentration - Lethale Konzentration für 50% der Testpopulation</p> <p>PBT : Persistent, Bioaccumulative, Toxic - Persistent, Bioakkumulierbar, Giftig</p> <p>REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe</p> <p>RID : Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer - Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn</p> <p>RMM : Risk Management Measures - Risikomanagementmaßnahmen</p> |

|   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> | Blatt : 11/11                |
|   |                              | Revision - Ausgabenr. : 10.0 |
|   |                              | Überarbeitungsdatum: 05/2018 |
| <b>Propan</b>   |                              | <b>MTG104</b>                |

STOT-SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure :  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

UN : United Nations - Vereinte Nationen

vPvB : very Persistent, very Bioaccumulative - sehr persistent,  
sehr bioakkumulierbar

Vollständiger Text der H- und P-Sätze, auf die in den Abschnitten 2 und 3 Bezug genommen wird

#### Gefahrenhinweise

H220 Extrem entzündbares Gas

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen

P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann

P381 BEI Leckage: Alle Zündquellen entfernen

P410+P403 Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

#### Zusätzliche Informationen

Die obigen Informationen wurden auf der Grundlage der sichersten verfügbaren Informationen erstellt

Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten als Leitfaden betrachtet werden