

Blatt : 1 / 4

Durchgesehene Ausgabe Nr: 1

Datum : 14/3/2006

Ersetzt: 0/0/0

# Trifluormethan (R23)

MESSER119-R23-CHF3



#### 1 STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname : Trifluormethan (R23)
Sicherheits datenblatt-Nr. : MESSER119-R23-CHF3
Firmenidentifikation : Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75

CH-5600 Lenzburg Switzerland

Tel. +41 62 886 41 41

Chemische Formel : CHF3

Notrufnummer : +41 62 886 41 41 / Tox-Info: +41 44 251 51 51

#### 2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoff / Zubereitung : Stoff.

Bestandteilname Wert(e) CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. Einstufung

Trifluormethan (R23) : 100 % 75-46-7 200-872-4 ----

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

### 3 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise : Flüssiges Gas.

Kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken.

### 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.

- Haut- und Augenkontakt : Die Augen sofort mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen.

Bei Kaltverbrennungen mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Steril

abdecken. Arzt hinzuziehen.

- Verschlucken : Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandklasse : Nicht brennbar.

Spezielle Risiken : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Bei Einwirkung von Feuer können durch thermische Zersetzung die folgenden

toxischen und/oder ätzenden Stoffe entstehen :.

Carbonylfluorid.

Messer Schweiz AG Im Notfall : +41 62 886 41 41 / Tox-Info: +41 44 251 51 51



Blatt : 2 / 4

Durchgesehene Ausgabe Nr: 1

Datum : 14/3/2006

Ersetzt: 0/0/0

# Trifluormethan (R23)

MESSER119-R23-CHF3

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG (Fortsetzung)

Kohlenmonoxid. Fluorwasserstoff.

Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.

Spezielle Verfahren : Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.

Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.

Spezielle Schutzausrüstung für die

Feuerwehr

: Umluftunabhängiges Atemgerät und Chemieschutzanzug benutzen.

### 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene : Gebiet räumen.

Vorsichtsmaßnahmen Beim Betreten des Bereiches 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 : Umgebung belüften.

#### 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

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

Handhabung : Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern.

Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.

Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen

Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten

konsultieren.

Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.

## 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Persönliche Schutzmaßnahmen : Angemessene Lüftung sicherstellen.

Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.

# 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Zustand bei 20 °C: Flüssiges Gas.Farbe: Farbloses Gas.Geruch: Ätherisch.

Geringe Warnwirkung bei niedrigen Konzentrationen.

Molare Masse : 70

Schmelzpunkt [°C] : -155

Siedepunkt [°C] : -82.2

Kritische Temperatur [°C] : 25.6

Dampfdruck, 20°C : 41.6

Relative Dichte, gasf. (Luft=1) : 2.4

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1) : 1.4

Löslichkeit in Wasser [mg/l] : 1080

Sonstige Angaben : Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen

Messer Schweiz AG Im Notfall : +41 62 886 41 41 / Tox-Info: +41 44 251 51 51



Blatt: 3 / 4

Durchgesehene Ausgabe Nr: 1

Datum: 14/3/2006

Ersetzt: 0/0/0

# Trifluormethan (R23)

MESSER119-R23-CHF3

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (Fortsetzung)

ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.

### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität und Reaktivität Stabil unter normalen Bedingungen.

Durch thermische Zersetzung entstehen giftige Stoffe, die in Gegenwart von

Feuchtigkeit korrosiv sein können.

### 11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

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

### 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Informationen über ökologische

Auswirkungen

: Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.

Im Montreal-Protokoll nicht genannt.

: 11700 Faktor der globalen Erwärmung

### 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

: Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die **Allgemeines** 

Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.

Rückfrage beim Gaselieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

# 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

**UN Nr** : 1984 : 20 H.I. nr

ADR/RID

- Richtiger technischer Name : TRIFLUORMETHAN (GAS ALS KÄLTEMITTEL R 23)

- ADR Klasse : 2

- ADR/RID Klassfizierungscode

- Kennzeichnung nach ADR : Gefahrzettel 2.2 : Nicht brennbares, nicht giftiges Gas.

: Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Weitere Transport-Informationen

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.

Im Notfall: +41 62 886 41 41 / Tox-Info: +41 44 251 51 51

- Die Ventilschutzeinrichtung (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.

- Ausreichende Lüftung sicherstellen.

- Geltende Vorschriften beachten.

## 15 VORSCHRIFTEN

**EG-Einstufung** : In Anhang I nicht genannt.

Nicht als gefährlicher Zubereitung eingestuft.

: Keine EG Kennzeichnung erforderlich. EG-Beschreibung

Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75 CH-5600 Lenzburg Switzerland

Tel. +41 62 886 41 41



Blatt : 4 / 4

Durchgesehene Ausgabe Nr: 1

Datum : 14/3/2006

Ersetzt: 0/0/0

# Trifluormethan (R23)

MESSER119-R23-CHF3

## 15 VORSCHRIFTEN (Fortsetzung)

Symbol(e) : Keine.
R-Sätze : Keine.
S-Sätze : Keine.

### **16 SONSTIGE ANGABEN**

Erstickend in hohen Konzentrationen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Gas nicht einatmen

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Kontakt mit der Flüssigkeit kann Kaltverbrennungen/Erfrierungen verursachen.

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

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**

: 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.

Im Notfall: +41 62 886 41 41 / Tox-Info: +41 44 251 51 51

Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Ende des Dokumentes