	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname	Mischung 10-19% Ethylenoxid / 81-90% Kohlendioxid
Chemische Bezeichnung	10-19% Ethylenoxid / 81-90% Kohlendioxid
CAS - Nr.	-
EG - Nr.	-
EG Index - Nr.	-
Registrierungs-Nr.	-
Chemische Formel	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O, CO <sub>2</sub>

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

Relevante identifizierte Verwendungen	Industriell und berufsmäßig Prüfgas / Kalibriergas Chemische Reaktion / Synthese Laborzwecke Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen über Verwendungen
Verwendungen von denen abgeraten wird	Die Verwendung durch breite Öffentlichkeit nicht empfohlen

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

Bezeichnung des Unternehmens	MULTIGAS Route de l'Industrie 102 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 Zürich) 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]

Entzündbare Gase, Kategorie 1

H220

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

Chemisch instabile Gas, Kategorie A	H230
Gase unter Druck : Verflüssigtes Gas	H280
Akute Toxizität (Verschlucken: Gas) Kategorie 4	H302
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2	H319
Akute Toxizität (Einatmen: Gas) Kategorie 3	H331
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung	H335
Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B	H340
Karzinogenität, Kategorie 1B	H350i
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann dem Fötus schaden. Kategorie 1B	H360Fd
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 1	H372

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]

### Gefahrenpiktogramme



GHS02

GHS04

GHS06


GHS08

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H220	Extrem entzündbares Gas
H230	Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig reagieren
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H331	Giftig bei Einatmen
H335	Kann die Atemwege reizen
H340	Kann genetische Defekte verursachen
H350	Kann Krebs erzeugen
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 3/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

### Sicherheitshinweise

P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen
P260	Gas, Dampf nicht einatmen
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
P304+P340+P315	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P305+P351+P338+P315	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P405	Unter Verschluss aufbewahren
P410+P303	Vor Sonnenbestrahlung schützen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine


## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung
Kohlendioxid	(CAS-Nr.) 124-38-9 (EG-Nr.) 204-696-9 (EG Index-Nr.) --- (Registrierungs-Nr.) --	≥ 81% - ≤90%	Press. Gas (Liq.), H280
Ethylenoxid	(CAS-Nr.) 75-21-8 (EG-Nr.) 200-849-9 (EG Index-Nr.) 603-023-00-X (Registrierungs-Nr.) 01-2119432402-53	≥10% - ≤19%	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Einatmung: gas), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372

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 : 4/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</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 Einatmung die Person aus dem kontaminierten Bereich entfernen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Konsultieren Sie einen Arzt
<b>Hautkontakt</b>	Mit Seife und viel Wasser waschen
<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

Kann Reizung der Hornhaut bewirken (mit zeitweiliger Sehstörung)  
Kann Hautreizungen bewirken  
Kann Reizung der Atemwege, Niesen, Husten, Brennen im Hals, Erstickungsgefühl am Kehlkopf und Atemschwierigkeiten verursachen  
Siehe Abschnitt 11

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Daten nicht verfügbar


## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Kohlendioxid, chemische Pulver und Spezialschäume, vorausgesetzt, dass jede Leckage gestoppt werden kann. Im gegenteiligen Fall ist es vorzuziehen, jedes andere brennbare Element von der Flamme fernzuhalten und zu verbrennen  Die exponierten oder freigelegten Trommeln mit Wassernebel kühlen, wobei man weiß, dass das Ethylenoxid in Gegenwart von Wasser bis zur Verdünnung im 22-fachen Volumen weiterbrennt.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Keinen Wasserstrahl verwenden

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

<b>Spezielle Risiken</b>	Im Brandfall oder bei übermäßiger Hitzeentwicklung können sich gefährliche Zersetzungsprodukte bilden Feuer kann Behälter zerbrechen und explodieren
--------------------------	---

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 5/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

**Ungeeignete Löschmittel**

Im Brandfall kann die thermische Zersetzung zu toxischen und / oder korrosiven Dämpfen führen: Kohlenmonoxide

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Geschlossene Behälter können durch Sprühwasser gekühlt werden

**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

Personal an sichere Orte evakuieren

Achten Sie auf Dämpfe, die sich unter Bildung explosiver Konzentrationen ansammeln. Dämpfe können sich in niedrigen Bereichen ansammeln

Persönliche Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Versuche das Leck zu stoppen

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

Umgebung belüften

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**

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden

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

Empfohlene Lagertemperatur 2 - 8 ° C

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Komponente	CAS - Nr.	Arbeitsplatzgrenzwert(e)	Steuerparameter	Informationsquellen
Kohlendioxid	124-38-9	MAK	5000 ppm	SUVA: Grenzwerte der Exposition gegenüber Arbeitsplätzen
			9000 mg/m <sup>3</sup>	
		BAT	-	SUVA: Grenzwerte der Exposition gegenüber Arbeitsplätzen
			-	
Ethylenoxid	75-21-8	MAK	1 ppm	SUVA: Grenzwerte der Exposition gegenüber Arbeitsplätzen
			2 mg/m <sup>3</sup>	
		BAT	-	SUVA: Grenzwerte der Exposition gegenüber Arbeitsplätzen
			-	

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Behalten Sie eine angemessene Absaugventilation lokal und alle bei Stellen Sie sicher, dass die Belichtungsgrenzwerte nicht überschritten werden

Verwenden Sie Alarmmelder, 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

##### **Hautschutz**

Beim Umgang mit Gasflaschen Schutzhandschuhe tragen.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der daraus abgeleiteten Norm EN 374 entsprechen

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

Material: Butyl-Kautschuk


Durchdringungszeit: 10 min

Handschuhdicke: 0,3 mm

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

Material: Butyl-Kautschuk

Durchdringungszeit:> 480 min

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 7/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

Handschuhdicke: 0,7 mm

Im Notfall geeignete chemikalienbeständige Schutzkleidung bereithalten.  
Norm EN943-1

**Atemschutz**

In sauerstoffhaltigen Atmosphären muss ein unabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) oder eine Überdruck-Luftmaske verwendet werden Norm EN 137 - Unabhängiges Pressluftatemgerät und Vollmaske

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

-

**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

**Geruch** Ätherische

**Geruchsschwelle** Daten nicht verfügbar

**pH-Wert** Daten nicht verfügbar

**Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** Daten nicht verfügbar

**Siedepunkt** Daten nicht verfügbar

**Flammpunkt** -57°C (Geschlossene Kupelle)

**Verdampfungsgeschwindigkeit** Daten nicht verfügbar

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig)** Extrem entzündbares Gas

**Explosionsgrenzen** 2.6 – 100%

**Dampfdruck [20°C]** 1.4 bar(a)

**Dampfdruck [50°C]** 3.95 bar(a)

**Dampfdichte** Daten nicht verfügbar

**Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)** Daten nicht verfügbar

**Relative Dichte, Gas (Luft=1)** 1.5

**Wasserlöslichkeit** Daten nicht verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)** Daten nicht verfügbar


**Selbstentzündungstemperatur** 429°C

**Zersetzungstemperatur** Ca. 560°C

**Viskosität** Daten nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften** Daten nicht verfügbar

**Brandfördernde Eigenschaften** Daten nicht verfügbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 8/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

## 9.2. Sonstige Angaben

<b>Molmasse</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Kritische Temperatur [°C]</b>	196°C
<b>Relative Dampfdichte</b>	Gas oder Dampf ist schwerer als Luft. Kann sich in begrenzten Bereichen ansammeln, besonders in niedrigen Punkten und Kellern

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

Daten nicht verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Behälter stehen für gewöhnlich unter einem Stickstoffdruck von 5-7 bar  
 Kann polymerisieren  
 Kann explosiv reagieren, sogar bei Abwesenheit von Sauerstoff

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden  
 Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren  
 Ethylenoxid ist eine extrem reaktive Verbindung. Es reagiert heftig oder kann bei hohen Temperaturen oder bei Kontamination durch Säuren, Basen, Salze, brennbare Stoffe, Oxidationsmittel, Eisen-, Aluminium-, Bor- und Zinnchloride explosionsartig polymerisieren, Eisenoxide (Rost) und Aluminium  
 Mit Wasser bildet das Produkt Hydrate, die unter 12 ° C ausfallen und die Rohre gefährlich verschließen können  
 Ethylenoxid kann in Form von Verunreinigungen Spuren von Acetylen enthalten, die bei Kontakt mit bestimmten Metallpulvern wie Kupfer, Silber, Quecksilber oder Magnesium zu instabilen Acetylen, Quellen von Acetylen, führen können Explosion


### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Alkohole, Alkalimetalle, Ammoniak, Oxidationsmittel, chemisch aktive Metalle und deren Salze  
 Weitere Informationen zur Materialverträglichkeit: siehe ISO11114



	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 9/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

### 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>	Giftig bei Einatmen
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Verursacht Hautreizungen
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Verursacht schwere Augenreizung
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Mutagenität</b>	Kann genetische Defekte verursachen
<b>Kanzerogenität</b>	Möglicherweise krebserregend für den Menschen
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Zielorgan(e)</b>	Kann die Atemwege reizen Schädigung der roten Blutzellen (haemolytisches Gift)
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Zielorgan(e)</b>	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition Schädigung der roten Blutzellen (haemolytisches Gift)
<b>Nahrungsaufnahme</b>	Daten nicht verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>Bewertung</b>	Giftig beim Einatmen
------------------	----------------------

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit


Der Stoff ist biologisch leicht abbaubar. Persistenz unwahrscheinlich

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (log Kow < 4) ist eine Bioakkumulation des Stoffes nicht zu erwarten  
Siehe Abschnitt 9

### 12.4. Mobilität im Boden

Daten nicht verfügbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 10/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

### 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

Schädlich für Wasserorganismen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Produkt</b>	<p>Darf nicht in die Atmosphäre abgelassen werden</p> <p>Verbrennen Sie in einer chemischen Verbrennungsanlage, die mit einem Nachbrenner und einem Wäscher ausgestattet ist</p> <p>Rückgabe überschüssiger und nicht recycelbarer Lösungen an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen</p>
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	<p>Als nicht verwendetes Produkt eliminieren</p> <p>Kontaktieren Sie den Lieferanten, wenn Anweisungen benötigt werden</p>
<b>VeVa - Code</b>	<p>16 05 04</p> <p>Gase in Druckbehältern ( inkl. Halone), die gefährliche Stoffe enthalten</p>

## 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)
1041	1041	1041

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Transport im Straßen- /Eisenbahnverkehr (ADR/RID)	Transport im Seeverkehr (IMDG)	Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)
Gemisch aus Ethylenoxid und Kohlendioxid (Ethylenoxid)	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE (Ethylene oxide)	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE (Ethylene oxide)


### 14.3. Transportgefahrenklassen

**Kennzeichnung**



**ADR/RID**  
**IMDG**  
**IATA**

2.3 : Giftige Gase  
2.1 : Entzündbare Gase

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 11/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

#### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID		Nicht eingeführt
IMDG		
IATA		

#### 14.5. Umweltgefahren

ADR/RID	Keine
IMDG	Keine
ICAO-TI / IATA-DGR	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

### 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>

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 12/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>


EINECS :	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe
PSA :	Persönliche Schutzausrüstung
EN :	European Norm - Europäische Norm
ATE :	Acute Toxicity Estimate - Schätzwert Akuter Toxizität
IATA :	International Luft Transport Association – Internationaler Luftverkehrverband
IMDG Code :	International Maritime Dangerous Goods Code - Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50 :	Lethal Concentration - Lethale Konzentration für 50% der Testpopulation
PBT :	Persistent, Bioaccumulative, Toxic - Persistent, Bioakkumulierbar, Giftig
REACH :	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
RID :	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer - Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
RMM :	Risk Management Measures - Risikomanagementmaßnahmen
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
H230	Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig reagieren
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H331	Giftig bei Einatmen
H335	Kann die Atemwege reizen
H340	Kann genetische Defekte verursachen
H350	Kann Krebs erzeugen
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

### Sicherheitshinweise

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 13/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 08/2020
<b>EtO 10-19 % -- CO<sub>2</sub> 81-90 %</b>		<b>MTGxxx</b>

P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen
P260	Gas, Dampf nicht einatmen
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
P304+P340+P315	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P305+P351+P338+P315	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P405	Unter Verschluss aufbewahren
P410+P303	Vor Sonnenbestrahlung schützen

**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