

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

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

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsname	Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid
Chemische Bezeichnung	90% Ethylenoxid / 10% 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 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
Chemisch instabile Gas3, Kategorie A	H230

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

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 (inhalativ: Gas) Kategorie 3	H331
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung	H335
Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B	H340
Karzinogenität, Kategorie 1B	H350
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      GHS05      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

### Sicherheitshinweise

P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 3/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

P260	Gas, Dampf nicht einatmen
P280	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen
P302+P352	BEI BERÜHRUNG 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
P377	Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann
P410+P403	Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren
P405	Unter Verschluss aufbewahren

### 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.) (REACH-Nr.) --	10%	Press. Gas (Liq.), H280
Ethylenoxid	(CAS-Nr.) 75-21-8 (EG-Nr.) 200-849-9 (EG Index-Nr.) 603-023-00-X (REACH-Nr.) 01-2119432402-53	90%	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation: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

### 3.2. Gemische

Nicht eingeführt

**Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid**
**MTG32577**
**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>	Mit Seife mit 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 Irritation der Hornhaut verursachen (bei vorübergehender Augenerkrankung)  
 Kann Hautreizungen verursachen  
 Kann Reizung der Atemwege, Niesen, Husten, Brennen des Rachens mit Kehlkopfkontraktion und Atembeschwerden 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>	Wasserspray oder Wasserdampf. Kohlendioxid. Trockenes Pulver. Schaum
<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 Feuer kann Behälter zerbrechen und explodieren
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Im Brandfall kann die thermische Zersetzung zu toxischen und / oder korrosiven Dämpfen führen: Kohlenoxide

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Geschlossene Behälter können durch Sprühwasser gekühlt werden

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 5/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</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  
 Entfernen Sie alle Zündquellen  
 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

Vermeiden Sie weitere Verschüttungen oder Lecks

### 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  
 Inhalt unter Druck

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

**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  
Verwenden Sie Alarmler, 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. Norm EN 388  
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: Butylkautschuk  
Durchdringungszeit:> 10 min  
Handschuhdicke: 0,3 mm

**Für den erweiterte Gebrauch**

Material: Butylkautschuk  
Durchdringungszeit:> 480 min  
Handschuhdicke: 0,7 mm

Geeignete chemikalienresistente Schutzkleidung für den Notfall bereithalten. Norm EN943-1

**Atemschutz**

Atemschutzgeräte (SCBA) oder Überdruck-Luftmasken müssen in sauerstoffhaltigen Atmosphären verwendet werden. Norm EN 137 - In sich geschlossenes Druckluftgerät mit einer Vollmaske

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 7/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Daten nicht verfügbar

## 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>	Daten nicht verfügbar
<b>Siedepunkt</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	-57°C (Ethylenoxid)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Entzündlichkeit (gasförmig)</b>	Entzündlich
<b>Explosionsgrenzen</b>	2.6 Vol-% - 99.0 Vol-% (Ethylenoxid)
<b>Dampfdruck [20°C]</b>	5140 – 7950 hPa (berechnet)
<b>Dampfdruck [50°C]</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	1.52 (berechnet)
<b>Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Relative Dichte, Gas (Luft=1)</b>	Schwerer als Luft
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Daten nicht verfügbar
<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>	Daten nicht verfügbar
<b>Kritische Temperatur [°C]</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Relative Dichte, Gas</b>	Gas oder Dampf ist schwerer als Luft. Kann sich in begrenzten Bereichen ansammeln, besonders in niedrigen Punkten und Kellern

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 8/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</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  
Risiko der Polymerisation

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kann mit Luft ein explosives Gemisch bilden  
Stark exotherme Reaktion mit Säuren  
Risiko der Polymerisation  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln  
Reaktionen mit Leichtmetallen  
Reaktionen mit Wasser  
Reaktionen mit Aminen

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bildung von explosiven Gas/Luft-Gemischen  
Wärmequellen / Hitze - Berstgefahr  
Vermeiden Sie den Kontakt mit offenen Flammen, glühenden Metalloberflächen usw.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Alkohole, Alkalimetalle, Ammoniak, Oxidationsmittel, chemisch aktive Metalle und deren Salze  
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>	Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt Solange Arbeitsplatzgrenzwerte eingehalten werden, sind toxikologische Auswirkungen nicht zu erwarten
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Daten nicht verfügbar
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Daten nicht verfügbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 9/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Daten nicht verfügbar
Mutagenität	Daten nicht verfügbar
Kanzerogenität	Daten nicht verfügbar
Reproduktionstoxizität	Daten nicht verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Zielorgan(e)	Reizung der Atemwege
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Zielorgan(e)	Verursacht Schädigungen des Nervensystems und der blutbildenden Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Inhalation
Nahrungsaufnahme	Daten nicht verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Bewertung** Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt

### 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

<b>Produkt</b>	Darf nicht in die Atmosphäre gelangen Verbrennen in einer Verbrennungsanlage mit Nachbrenner und Wäscher Senden Sie das Produkt, das nicht in seinem ursprünglichen Behälter verbraucht wurde, an den Lieferanten zurück
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Als nicht verwendetes Produkt eliminieren

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 10/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

Kontaktieren Sie den Lieferanten, wenn Anweisungen benötigt werden

**VeVa - Code**

16 05 04

Gase in Druckbehältern, die gefährliche Stoffe enthalten

**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)
3300	3300	3300

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Transport im Straßen- /Eisenbahnverkehr (ADR/RID)	Transport im Seeverkehr (IMDG)	Transport im Luftverkehr (ICAO- TI / IATA-DGR)
Ethylenoxid und Kohlendioxid, gemischt	Ethylene oxide and carbon dioxide mixture	Ethylene oxide and carbon dioxide mixture

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**Kennzeichnung**



**ADR/RID  
IMDG  
IATA**

2.3 : Giftige Gase.  
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 : 11/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</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) muss für dieses Produkt nicht erstellt werden

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

Überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### Abkürzungen und Akronyme

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

CAS : Identifikationsnummer gemäß Chemical Abstract Service (USA)

CLP : Classification Labelling Packaging - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

CSA : Chemical Safety Assessment – Stoffsicherheitsbewertung

EIGA : European Industrial Gases Association

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 Air Transport Association – Internationaler Luftverkehrsverband

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

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 12/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

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

P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen
P260	Gas, Dampf nicht einatmen
P280	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen
P302+P352	BEI BERÜHRUNG 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
P377	Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann
P410+P403	Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren
P405	Unter Verschluss aufbewahren

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 13/13
		Revision - Ausgabenr. : 10.0
		Überarbeitungsdatum: 12/2020
<b>Gemisch 90 % Ethylenoxid / 10 % Kohlendioxid</b>		<b>MTG32577</b>

**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