

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza / della miscela e della società / della azienda

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Perfluorociclopentene
Denominazione chimica	Ottafluorociclopentene / ottafluorociclopent-1-ene
N° CAS	559-40-0
N° CE	209-203-0
N° Index	--
N° di registrazione	-
Formula chimica	C <sub>5</sub> F <sub>8</sub>

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

<b>Usi pertinenti identificati</b>	Impiego industriale e professionale Gas di test/Gas di calibrazione Uso di laboratorio Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo
<b>Usi sconsigliati</b>	Uso da parte del grande pubblico non raccomandato

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<b>Società</b>	MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier Svizzera
<b>Telefono</b>	+41 (0) 26 676 94 94
<b>Indirizzo e-mail</b>	<a href="mailto:info@multigas.ch">info@multigas.ch</a>

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

145 (Centro di tossicologia Zurigo ) o +41 (0) 44 251 51 51  
 +41 (0) 26 676 94 94 (Multigas)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

<b>Pericoli</b>	Gravi danni oculari - Categoria 1	H318
	Tossicità acuta - Inalazione Categoria 3	H331
	Tossicità specifica per gli organi target (esposizione singola)	H335

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 2/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questo capitolo, vedere la sezione 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

### Pittogrammi di pericoli



GHS05      GHS06

### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H318	Provoca gravi lesioni oculari
H331	Tossico se inalato
H335	Puó irritare le vie respiratorie

### Consigli di prudenza

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se é agevole farlo. Continuare a sciacquare
P410+403	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato
P405	Conservare sotto chiave

## 2.3. Altri pericoli

Asfissiante in alte concentrazioni  
Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 3/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione
Perfluorociclopentene	(N° CAS) 559-40-0 (N° CE) 209-203-0 (N° indice EU) --- (N° di registrazione:) --	<= 100%	Acute Tox. Inha 3 ;H331 Eye Dam 1 ;H318 STOT SE 3 ;H335

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questo capitolo, vedere la sezione 16

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto

#### 3.2. Miscela

Non stabilito

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Consiglio generale</b>	Consultare un medico. Mostra questa scheda di sicurezza al medico curante
<b>In caso di inalazione</b>	In caso di inalazione, rimuovere la persona dall'area contaminata. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Cospargere con grandi quantità d'acqua fino all'arrivo dell'assistenza medica
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Tenere l'occhio aperto durante il risciacquo
<b>In caso di ingestione</b>	Non dare mai niente a una persona incosciente. Risciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia

Fare riferimento alla sezione 11

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Nessuno

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei**                      Acqua nebulizzata o acqua nebulizzata. Polvere secca. Diossido di carbonio. Schiuma

**Mezzi di estinzione non idonei**                Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli specifici**                                    In caso di incendio o di calore eccessivo, si possono formare prodotti di decomposizione pericolosi  
L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente

**Prodotti di combustione pericolosi**                In caso di incendio, la decomposizione termica può portare ai seguenti fumi tossici e / o corrosivi: monossido di carbonio, acido fluoridrico, fluoruro di carbonile

### 5.3. Ulteriori informazioni

I contenitori chiusi possono essere raffreddati con acqua nebulizzata

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare di respirare vapori, nebbie o gas  
Fornire una ventilazione adeguata  
Evacuare il personale in un luogo sicuro  
Equipaggiamento di protezione personale, vedere la sezione 8

### 6.2. Precauzioni ambientali

Nessun dato disponibile

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Ventilare l'area  
Mantenere la zona sgombra ed evitare fonti di ignizione finchè tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (terreno completamente sbrinato)

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 5/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Per precauzione, vedere la sezione 2.2

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare in un luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato  
Contenuto sotto pressione

**7.3. Usi finali particolari**

-

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite di esposizione professionale

Componenti	N° CAS	Valore tipico di esposizione	Parametro di controllo	Fonti di informazione
Perfluorociclopentene	559-40-0	VME	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	
		VLE	-	Nessun valore limite di esposizione professionale
			-	

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale  
I rivelatori di gas dovrebbero essere utilizzati quando è probabile che vengano rilasciati gas / vapori infiammabili / tossici

**8.2.2. Dispositivi di protezione individuale**

**Protezione per occhi/volto**

Indossare occhiali di sicurezza e una protezione facciale durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento. Norma EN 166

**Protezione per la pelle e le mani**

Indossare guanti protettivi quando si maneggiano bombole di gas  
Norma EN 388-Guanti protettivi contro i rischi meccanici  
Indossare guanti isolanti a freddo durante il trasferimento o la disconnessione delle linee di trasferimento  
Norma EN 511 - Guanti isolanti contro il freddo

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 6/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici

Norma EN 374-Guanti protettivi contro prodotti chimici

**Per uso a breve termine**

Materiale: fluoroelastomero

Tempo di penetrazione:> 480 min

Spessore del guanto: 0,7 mm

**Per uso a lungo termine**

Materiale: fluoroelastomero

Tempo di penetrazione:> 480 min

Spessore del guanto: 0,7 mm

Indossare indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici pronti per l'uso in caso di emergenza

**Protezione per le vie respiratorie**

L'autorespiratore (SCBA) o maschera con alimentazione d'aria a pressione positiva deve essere utilizzato in atmosfere ossigenate. Norma EN 137 - Unità autonoma ad aria compressa a circuito aperto con maschera a pieno facciale

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

-

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Aspetto**

- **Stato fisico a 20°C / 101.3kPa**

Liquido

- **Colore**

Incolore

**Odore**

Nessun dato disponibile

**Soglia olfattiva**

Nessun dato disponibile

**pH**

Nessun dato disponibile

**Punto di fusione / Punto di congelamento**

< -70°C

**Punto di ebollizione**

27°C

**Punto di infiammabilità**

Non infiammabile

**Velocità di evaporazione**

Non infiammabile

**Infiammabilità (solidi, gas)**

Nessun dato disponibile

**Limiti di infiammabilità o esplosività**

Nessun dato disponibile

**Tensione di vapore [20°C]**

0.82 bar

**Tensione di vapore [50°C]**

Nessun dato disponibile

**Densità di vapore**

Nessun dato disponibile

**Densità relativa, liquido (acqua=1)**

1.58

**Densità relativa, gas (aria=1)**

7.4

**Idrosolubilità**

Insolubile

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 7/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

<b>Coefficiente di condivisione: n- n-ottanolo / acqua</b>	2.9
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun dato disponibile

### **9.2. Altre informazioni**

<b>Massa molecolare</b>	212.05 g/mol
<b>Temperatura critica [°C]</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità di vapore relativa</b>	7.4 (aria=1)

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti

### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile

### **10.4. Condizioni da evitare**

Evitare l'esposizione a temperature elevate o alla luce del giorno. Calore, fiamma, scintille

### **10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti, basi  
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 8/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità acuta</b>	Non ci sono informazioni disponibili per il prodotto stesso
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Può causare la sgrassatura della pelle, ma non è irritante
<b>Lesioni/irritazioni oculari gravi</b>	Provoca gravi danni agli occhi
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Nessun dato disponibile
<b>Mutagenicità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Cancerogenicità</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Reni. Apparato respiratorio. Sistema nervoso centrale. Il cuore
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Può causare danni agli organi (fegato, polmoni, pelle) in caso di esposizione prolungata o ripetuta
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Tossico per inalazione. Irritante per le vie respiratorie. Può essere fatale se inalato

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

<b>Valutazione</b>	Può causare variazioni di pH in sistemi ecologici acquosi
--------------------	---

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è facilmente biodegradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo

A causa della sua alta volatilità, il prodotto non è suscettibile di causare l'inquinamento del suolo

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La valutazione PBT / vPvB non è disponibile perché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta / non è condotta

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 9/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Prodotto</b>	<p>Non rilasciare nell'atmosfera</p> <p>Brucia in un inceneritore chimico equipaggiato con un postcombustore e una lavasciuga</p> <p>Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale</p>
<b>Imballaggio contaminato</b>	<p>Eliminare come prodotto non utilizzato</p> <p>Contattare il fornitore se sono necessarie istruzioni</p>
<b>Codice OTRif</b>	<p>16 05 04</p> <p>Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose</p>

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
2810	2810	2810

#### 14.2. Nome ufficiale di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia ADR / RID	Trasporto per mare IMDG	Trasporto per via aerea IATA
LIQUIDO TOSSICO, BIOLOGICO, N.A.S., (Perfluorociclopentene)	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (Perfluorocyclopentene)	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., (Perfluorocyclopentene)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**Etichettatura**



**ADR/RID  
IMDG  
IATA**

6.1 : Liquidi tossici

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

**ADR/RID  
IMDG  
IATA**

Non stabilito

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

**ADR/RID  
IMDG**

Nessuno  
Nessuno

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 10/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

ICAO-TI / IATA-DGR

Nessuno

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessun dato disponibile

#### **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile

### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

#### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del regolamento (CE) n. 1907/2006

#### **15.2. Valuation della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica (CSA) non è ancora stata condotta

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

#### **Indicazioni di modifiche**

Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento della Commissione (UE) 2015/830

#### **Abbreviazioni ed acronimi**

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

CAS : Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service (USA)

CLP : Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio

CSA : Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica

DPI : Dispositivi di Protezione Individuale

EIGA : European Industrial Gases Association

EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio

EN : European Norm - Norma europea

ATE : Acute Toxicity Estimate - Stima della tossicità acuta

IATA : International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo

IMDG Code : International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose

LC50 : Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test

	<b>SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 11/11
		Revisione n° : 10.0
		Data di revisione : 03/2022
<b>Perfluorociclopentene</b>		<b>MTGxxx</b>

PBT :	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico
REACH :	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche
RID :	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
RMM :	Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi
STOT-SE :	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola
ONU :	Organizzazione delle Nazioni Unite
vPvB :	very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile

#### Testo completo delle frasi H, EUH e P di cui alle sezioni 2 e 3

##### Indicazioni di pericolo

H318	Provoca gravi lesioni oculari
H331	Tossico se inalato
H335	Puó irritare le vie respiratorie

##### Consigli di prudenza

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se é agevole farlo. Continuare a sciacquare
P410+403	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato
P405	Conservare sotto chiave

##### Ulteriori informazioni

Le informazioni di cui sopra sono state preparate sulla base delle informazioni più sicure disponibili  
Non pretendono di essere esaurienti e dovrebbero essere considerati come una guida