

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione <i>Revised date</i>	18//01/16
	HFC125	Pag. 1 di 12	

Sezione 1 Section 1	IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION
--------------------------------------	--

1.1 IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

1.1 PRODUCT IDENTIFIER

Nome commerciale <i>Product name</i>	HFC125 HFC125
Scheda nr. <i>Data sheet nr.</i>	005 005
Denominazione chimica <i>Additional identification</i>	Pentafluoroetano N. CAS: 354-33-6 N. CE: 206-557-8 N. della sostanza:--- Pentafluoroethane N. CAS: 354-33-6 N. EC: 206-557-8 N. of substance :---
Numero di registrazione <i>Registration No</i>	Pre-registrazione n. 17-2119981758-16-0000 Pre-registration n. 17-2119981758-16-0000
Formula chimica <i>Chemical formula</i>	CF ₃ CHF ₂ CF ₃ CHF ₂

1.2 USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O MISCELA E USI SCONSIGLIATI

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST

Usi pertinenti identificati <i>Identified uses</i>	Agente estinguente Extinguishing agent
---	---

1.3 INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

Identificazione della ditta Fornitrice	BETTATI ANTINCENDIO s.r.l. via B. Disraeli, 8 42124 Reggio Emilia – Italy Tel. +39/0522/369711 Fax +39/0522/791052 e-mail info@bettatiantincendio.it
---	---

1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

1.4 EMERGENCY TELEPHONE NUMBER

Numero di telefono di emergenza	+39 / 0522 / 369711
<i>Emergency telephone number</i>	+39 / 0522 / 369711

Sezione 2 Section 2	IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI HAZARDS IDENTIFICATION
--------------------------------------	--

2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

<i>Classificazione in secondo Regolamento Europeo n. 1272/2008 e successive modifiche</i>	Gas compresso, H280 – Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
---	---

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione <i>Revised date</i>	18//01/16
	HFC125	Pag. 2 di 12	

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended.

Compressed gas. H280: Contains gas under pressure; may explode if heated

2.2 IDENTIFICAZIONE DELL'ETICHETTA

Etichetta del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)
Label according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended.



GHS04

Avvertenza
Signal words

Attenzione
Warning

Indicazioni di pericolo
Hazard statements

H280 – Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H280 – Contains gas under pressure; may explode if heated

Consigli di prudenza – conservazione
Storage

P410+P403 – Conservare in luogo ben ventilato
P410+P403_ store in a well-ventilated place

2.3 ALTRI PERICOLI

2.3 OTHER HAZARDS

Altri pericoli
Other hazards

Gas compresso, in alta concentrazione può provocare asfissia
Asphyxiant in high concentrations

Sezione 3 Section 3	COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS
--------------------------------------	---

3.1 SOSTANZA/PREPARATO

3.1 SUBSTANCE

Nome del componente <i>Chemical name</i>	Contenuto <i>Purity</i>	N. CAS	N. Ce	N. della sostanza <i>Registration n.</i>	N. registrazione REACH REACH <i>registration n.</i>	Classificazione (CLP)
Pentafluoroetano <i>Pentafluoroethane</i>	100%	354-33-6	206-557-8	----	Pre-registrazione <i>Pre-registration</i> n. 17-17- 2119981758-16- 0000	Press. Gas. Comp. (H280)

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

* 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.

* 2: Scadenza di registrazione non superata.

* 3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.

Contains no other components or impurities which will influence the classification of the product.

* 1: *Listed in Annex IV / V REACH, exempted from registration.*

* 2: *Registration deadline not expired.*

* 3: *Registration not required: Substance manufactured or imported < 1t/y Full text of H-statements*

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione <i>Revised date</i>	18//01/16
	HFC125	Pag. 3 di 12	

Sezione 4 Section 4	MISURE DI PRONTO SOCCORSO FIRST AID MEASURES
--------------------------------------	---

4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO
4.1 DESCRIPTION OF NECESSARY FIRST AID MEASURES

Inalazione <i>Inhalation</i>	Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione. <i>Remove victim to uncontaminated area wearing self contained breathing apparatus. Keep victim warm and rested. Call a doctor. Apply artificial respiration if breathing stopped.</i>
Contatto con gli occhi <i>Eye contact</i>	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto <i>Adverse effects not expected from this product</i>
Contatto con la pelle <i>Skin contact</i>	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto <i>Adverse effects not expected from this product</i>
Ingestione <i>Ingestion</i>	Via di esposizione poco probabile <i>Ingestion is not considered a potential route of exposure</i>

4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI
4.2 MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED

Principali sintomi ed effetti <i>Most important symptoms and effects, both acute and delayed</i>	In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia <i>In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victim may not be aware of asphyxiation</i>
--	--

4.3 INDICAZIONI DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE
4.3 INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

Nessuna
No specific data

Sezione 5 Section 5	MISURE ANTINCENDIO FIRE-FIGHTING MEASURES
--------------------------------------	--

5.1 MEZZI DI ESTINZIONE
5.1 FIREFIGHTING MEASURES

Mezzi di estinzione idonei <i>Suitable extinguishing media</i>	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti <i>All known extinguishants can be used.</i>
Mezzi di estinzione non idonei <i>Unsuitable extinguishing media</i>	Nessuno <i>None</i>

5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA
5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Pericoli specifici <i>Special hazards</i>	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente. Non infiammabile <i>Contains gas under pressure. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst or explode</i>
Prodotti di combustione Pericolosi <i>Hazardous thermal decomposition product</i>	Nessuno <i>no specific data</i>

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione <i>Revised date</i>	18//01/16
	HFC125	Pag. 4 di 12	

5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI
5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

Metodi specifici Special fire fighting	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Coordinare l'intervento antincendio in funzione dell'incendio circostante. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari <i>If possible, stop flow of product.</i>
	<i>Coordinate fire measure to the surrounding fire. Cool endangered containers with water spray jet from a protected position. Do not empty contaminated fire water into drains.</i>
Mezzi di protezione speciali Special protective equipment for fire-fighters	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti <i>Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing</i>

Sezione 6	MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO
Section 6	ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PRECAUZIONI PERSONALI. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA
6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Tentare di arrestare la fuoriuscita.
 Evacuare l'area.
 Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
 Assicurare una adeguata ventilazione.
Try to stop release.
Evacuate area.
Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe.
Ensure adequate air ventilation.

6.2 PROTEZIONI PER L'AMBIENTE
6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Tentare di arrestare la fuoriuscita
Try to stop release.

6.3 METODI DI RIMOZIONE DEL PRODOTTO
6.3 METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

Prevedere adeguata ventilazione
Provide adequate ventilation

6.4 RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI
6.4 REFERENCE TO OTHER SECTIONS

Vedere anche le sezioni 8 e 13
Refer to sections 8 and 13.

Sezione 7	MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO
Section 7	HANDLING AND STORAGE

7.1 PRECAUZIONI SULLA MANIPOLAZIONE SICURA
7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Uso sicuro del prodotto	Soltanto il personale iscritto al registro FGAS (regolamento europeo 304/2008) può installare e manutenzionare questo prodotto. Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Non fumare mentre si manipola il prodotto.
--------------------------------	---

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18//01/16
	HFC125	Pag. 5 di 12	

Safe Product Use

Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.
Only personnel joined the FGAS register (European regulation 304/2008) can be installed up and maintain this product
The product must be handled in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.
Use only properly specified equipment which is suitable for this product, its supply pressure and temperature. Contact your gas supplier if in doubt.
Do not smoke while handling product.
Ensure the complete gas system was (or is regularly) checked for leaks before use

Manipolazione sicura del Contenitore del gas

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore
 Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
 Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
 Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.
 Quando si spostano le bombole, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto delle bombole.
 Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un opportuno sostegno ed è pronto per l'uso.
 Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.
 Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza.
 Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore.
 Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.
 Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.
 Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo e quando vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.
 Mai tentare di trasferire i gas da una bombola/contenitore a un altro.
 Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.
 Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola.
Refer to supplier's container handling instructions.
Suck back of water into the container must be prevented.
Do not allow backfeed into the container.
Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide or drop.
When moving cylinders, even for short distances, use a cart (trolley, hand truck, etc.) designed to transport cylinders.
Leave valve protection caps in place until the container has been secured against either a wall or bench or placed in a container stand and is ready for use.
If user experiences any difficulty operating cylinder valve discontinue use and contact supplier.
Never attempt to repair or modify container valves or safety relief devices.
Damaged valves should be reported immediately to the supplier.
Keep container valve outlets clean and free from contaminates particularly oil and water.
Replace valve outlet caps or plugs and container caps where supplied as soon as container is disconnected from equipment.
Close container valve after each use and when empty, even if still connected to equipment.
Never attempt to transfer gases from one cylinder/container to another.
Never use direct flame or electrical heating devices to raise the pressure of a container.
Do not remove or deface labels provided by the supplier for the identification of the cylinder contents.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18//01/16
	HFC125	Pag. 7 di 12	

protective equipment

matches the relevant risk.
The following recommendations should be considered.
 Wear leather safety gloves and safety shoes when handling cylinders.
 Wear safety glasses with side shields

Controlli dell'esposizione ambientale
Eye/face protection

Nessuna
 None necessary.

Sezione 9 Section 9	PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES
--------------------------------------	--

9.1 INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI
9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspetto

Apperance

Stato fisico a 20°C / 101.3kPa

Physical state

Gas liquefatto
 Liquefied gas

Colore

Colour

Incolore
 Colorless

Odore

Odour

Non avvertibile
 Oderless gas

Soglia olfattiva

La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.

Odour Threshold

Odour threshold is subjective and is inadequate to warn of over exposure

Peso molecolare (g/mol)

Molar Mass (g/mol)

Non disponibile
 Not available

Punto di fusione [°C]

Fusion point [°C]

-103
 -103

Punto di ebollizione [°C]

Boiling point [°C]

-68,5
 -68,5

Temperatura critica [°C]

Critical Temperature [°C]

non disponibile
 Not available

Punto di infiammabilità [°C]

Flash point [°C]

Non disponibile.
 Not available

Velocità d'evaporazione

(etere=1)

Evaporation rate (ether=1)

Non disponibile
 Not available

Limiti di infiammabilità

Flammability

Non infiammabile
 This product is not flammable

Tensione di vapore (20°C)

Vapor pressure (20°C)

457,7 Kpa (25°C)
 457,7 Kpa (25°C)

Densità relativa, gas (aria=1)

Relative density (air=1)

Non applicabile
 Not applicable

Densità relativa, liquido (acqua=1)

Relative density, liquid (water=1)

5.36 g/L a 25°C
 5.36 g/L a 25°C

Solubilità in acqua [mg/l]

Solubility in Water [mg/l]

Moderata
 Moderately

Coefficiente di ripartizione

n-ottanolo/acqua

Partition coefficient

n-octano/water

1.55 (20°C)
 1.55 (20°C)

Temperatura di autoignizione (°C)

Auto-ignition temperature (°C)

Non disponibile
 Not available

Proprietà esplosive

Non applicabile

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione <i>Revised date</i>	18//01/16
	HFC125	Pag. 8 di 12	

Explosive properties

Not applicable

9.2 ALTRE INFORMAZIONI
9.2 OTHER INFORMATION

Altri dati

Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso)

Additional information

Gas/vapor heavier than air. May accumulate in confined spaces, particularly at or below ground level

Sezione 10	STABILITA' E REATTIVITA'
Section 10	STABILITY AND REACTIVITY

10.1 REATTIVITÀ
10.1 REACTIVITY

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7 , movimentazione e stoccaggio).

Stable under recommended storage and handling conditions (see SECTION 7, handling and storage).

10.2 STABILITÀ CHIMICA
10.2 CHEMICAL STABILITY

Stabile in condizioni normali.

Stable under normal conditions

10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE
10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

Non si conoscono reazioni pericolose

No known hazardous reactions

10.4 CONDIZIONI DA EVITARE
10.4 CONDITIONS TO AVOID

Tenere lontano da fonti di calore e di accensione. Proteggere dai raggi solari

Keep away from heat and ignition sources. Protect from sunlight.

10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI
10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

Materiali fortemente ossidanti

Strong oxidizing materials

10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI
10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

La decomposizione termica può portare al rilascio di tossici o irritanti gas / vapori : ossidi di carbonio, alogenati composti.

Thermal decomposition can lead to release of irritating or toxic gases/vapors: carbon oxides, halogenated compounds

Sezione 11	INFORMAZIONE TOSSICOLOGICHE
Section 11	TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 INFORMAZIONE SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI
11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

Tossicità acuta

Acute toxicity

Oral, LD₅₀

Oral, LD₅₀

Informazioni non disponibili

Not information available

Inhalation, LC₅₀.

Dermal, LC₅₀.

Informazioni non disponibili / *Not information available*

Informazioni non disponibili / *Not information available*

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18//01/16
	HFC125	Pag. 9 di 12	

Corrosione/irritazione cutanea <i>Skin Corrosion/Irritation</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>
Lesioni/irritazioni oculari gravi <i>Serious Eye Damage/Eye Irritation</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available.</i>
Sensibilizzazione respiratoria o Cutanea <i>Respiratory or Skin Sensitisation</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>
Cancerogenicità <i>Carcinogenicity</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>
Mutagenicità <i>Germ Cell Mutagenicity</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>
Tossicità per la riproduzione <i>Reproductive toxicity</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola <i>Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta <i>Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>
Pericolo in caso di aspirazione <i>Aspiration Hazard</i>	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>

Sezione 12 Section 12	INFORMAZIONI ECOLOGICHE ECOLOGICAL INFORMATION
--	---

12.1 TOSSICITÀ
12.1 TOXICITY

Ecotossicità Oral, LD₅₀ Inhalation, LC₅₀. Dermal, LC₅₀.	Nessun dato disponibile / <i>Not information available</i> Nessun dato disponibile / <i>Not information available</i> Nessun dato disponibile / <i>Not information available</i>
---	--

12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ
12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

Valutazione Rating	Informazioni non disponibili. <i>Not information available</i>
-------------------------------------	---

12.3 POTENZIALE DI BIOACCUMULO
12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

Valutazione Rating	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico. <i>No ecological damage caused by this product</i>
-------------------------------------	--

12.4 MOBILITÀ NEL SUOLO
12.4 MOBILITY IN SOIL

Valutazione Rating	Nessun dato disponibile. <i>Not information available</i>
-------------------------------------	--

12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E VPVB
12.5 RESULTS OF PBT AND VPVB ASSESSMENT

Valutazione Rating	Nessun dato disponibile PBT o vPvB. <i>Not information available as PBT or vPvB</i>
-------------------------------------	--

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione <i>Revised date</i>	18//01/16
	HFC125	Pag. 10 di 12	

12.6 ALTRI EFFETTI AVVERSI

12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS

Altri effetti GWP3500
Other Adverse Effects GWP3500

Sezione 13	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
Section 13	ECOLOGICAL INFORMATION

13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

13.1 WASTE TREATMENT METHODS

Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento in conformità con le disposizioni locali e nazionali. Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio

General information

Disposal must be made according to local and national regulations. Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. Contact supplier for any special requirements.

Sezione 14	INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
Section 14	TRANSPORT INFORMATION

Numero ONU 3220
UN number 3220

Etichetta ADR, IMDG, IATA
Label ADR, IMDG;IATA



2.2: Gas non infiammabili, non tossici
 2.2 Non-flammable, non-toxic gases

Trasporto terra (ADR/RID)

Land Transport (ADR/RID)

N° H.I. 20

N° H.I. 20

Nome spedizione appropriato ONU
UN proper shipping name Pentafluoroetano
 Pentafluoroethane

Classe di pericolo connesse al trasporto
Transport hazard class(es) 2

Transport hazard class(es) 2

Codice classificazione 2.2

Classification code 2.2

Istruzioni imballaggio P200

Packing instruction(s) P200

Codice di restrizione in galleria E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

Tunnel Restriction: E - Passage forbidden through tunnels of category E

Pericoli per l'ambiente Nessuno.

Environmental hazards: None

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18//01/16
	HFC125	Pag. 11 di 12	

Trasporto per mare (IMDG)

Transport by sea (IMDG)

Nome spedizione appropriato
Proper shipping name Pentafluoroetano
Pentafluoroethane

Classe
Class / Div. (Sub. risk(s)) 2.2
2.2

Scheda di emergenza (EmS)/fuoco
Emergency Schedule (EmS) – Fire F-C
F-C

Scheda di emergenza (EmS)/perdita
Emergency Schedule (EmS)spillage S-V
S-V

Istruzioni imballaggio
Packing instruction(s) P200
P200

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR)

Transport by air (ICAO-TI/ IATA-DGR)

Nome spedizione appropriato
Proper shipping name Pentafluoroetano
Pentafluoroethane

Classe/divisione (rischi(o))
Class / Div. (Sub. risk(s)) 2.2
2.2

Passenger and Cargo Aircraft Allowed

Istruzioni imballaggio
Passenger and Cargo Aircraft P200

Packing instruction(s) P200

Passenger and Cargo Aircraft
Cargo Aircraft only Allowed

Istruzioni imballaggio
Cargo Aircraft only P200

Packing instruction – Cargo Aircraft
only P200

**Precauzioni speciali per gli
Utilizzatori**

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.
Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.
Prima di iniziare il trasporto:
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
- Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.
- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che il cappellotto, ove fornito, sia correttamente montato.

Special transport precautions

Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver's compartment. Ensure vehicle driver is aware of the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency. Before transporting product containers:
- *Ensure there is adequate ventilation.*
- *Ensure that containers are firmly secured.*- *Ensure cylinder valve is closed and not leaking.*-
- *Ensure valve outlet cap nut or plug (where provided) is correctly fitted.*
- *Ensure valve protection device (where provided) is correctly fitted.*

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione <i>Revised date</i>	18//01/16
	HFC125	Pag. 12 di 12	

Sezione 15 Section 15	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE REGULATORY INFORMATION
--	---

15.1 NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Legislazione UE
EU-Regulations

Restrizioni d'uso Restrictions on use	Nessuno <i>None</i>
Direttiva Seveso 96/82/CE Seveso directive 96/82/EC	Non incluso <i>Not covered</i>

15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA
15.2 CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT

Non disponibile
Not information Available

Sezione 16 Section 16	ALTRE INFORMAZIONI OTHER INFORMATION
--	---

Indicazioni sulle modifiche Indication of changes	Scheda di dati sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) n. 453/2010, Allegato II <i>Revised safety data sheet in accordance with commission regulation (EU) No 453/2010</i>
Indicazioni sull'addestramento Training advice	Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore. <i>The hazard of asphyxiation is often overlooked and must be stressed during operator training</i>
Fonti dei principali dati utilizzati Major sources of data used	EIGA (European Industrial Gases Association) <i>EIGA (European Industrial Gases Association)</i>
Lista dei testi completi delle indicazioni H nella sezione 3	H280 – Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche
Nota	La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti normative europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale
Rinuncia alla responsabilità Disclaimer of liability	Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali. <i>Before using this product in any new process or experiment, a thorough material compatibility and safety Study should be carried out. Details given in this document are believed to be correct at the time of going to press. Whilst proper care has been taken in the preparation of this document, no liability for injury or damage resulting from its use can be accepted</i>