

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 1 di 13	

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

### 1.1 IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

#### 1.1 PRODUCT IDENTIFIER

Nome commerciale <i>Product name</i>	IG541 IG541
Scheda nr. <i>Data sheet nr.</i>	004 004
Informazioni aggiuntive  <i>Additional identification</i>	IG541 N. CAS :Argon 007440-37-1; Azoto 7727-37-9; CO2 124-38-9 N. EC : Argon 231-147-0; Azoto 231-783-9; CO2 204-696-9 N. della sostanza :--- IG541 N. CAS :Argon 007440-37-1; Azoto 7727-37-9; CO2 124-38-9 N. EC : Argon 231-147-0; Azoto 231-783-9; CO2 204-696-9 N. of substance :---
Numero di registrazione <i>Registration No</i>	Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione <i>Listed in Annex IV/V of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), exempted from registration</i>
Formula chimica <i>Chemical formula</i>	52% N <sub>2</sub> , 40% Ar and 8% CO <sub>2</sub> 52% N <sub>2</sub> , 40% Ar and 8% CO <sub>2</sub>

### 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 SCHED 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 INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHED DATI SICUREZZA

#### 1.4 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

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

<b>Sezione 2</b> <b>Section 2</b>	<b>IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI</b> <b>HAZARDS IDENTIFICATION</b>
--------------------------------------	--

### 2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA

#### 2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Classificazione secondo Direttiva	Non classificato
-----------------------------------	------------------

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 2 di 13	

67/548/CEE o 199/45/CE e successive modifiche  
 Classification according to Directive Not classified  
 67/548/EEC or 1999/45/EC as amended

**Classificazione in secondo Regolamento Europeo n. 1272/2008 e successive modifiche**  
 Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended.

Gas compresso, H280 – Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato  
 Compressed gas. H280: Contains gas under pressure; may explode if heated

**2.2 IDENTIFICAZIONE DELL'ETICHETTA**  
**2.2 LABEL ELEMENTS**

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**

P403 – Conservare in luogo ben ventilato  
**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

<b>Sezione 3</b>	<b>COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI</b>
<b>Section 3</b>	<b>COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS</b>

**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 <i>REACH registration n.</i>	Classificazione (CLP) <i>Classification (CLP)</i>
Argon <i>Argon</i>	40%	7440-37-1	231-147-0	----	n.a.	Press. Gas. Comp. (H281)
Azoto <i>Nitrogen</i>	52%	7727-37-9	231-783-9	----	n.a.	Press. Gas. Comp. (H280)
CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>	8%	124-38-9	204-696-9	----	n.a.	Press. Gas. Comp. (H281)

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione Revised date	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 3 di 13	

<b>Sezione 4</b> <b>Section 4</b>	<b>MISURE DI PRONTO SOCCORSO</b> <b>FIRST AID MEASURES</b>
--------------------------------------	---

#### **4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

#### **4.1 DESCRIPTION OF NECESSARY FIRST AID MEASURES**

<b>Inalazione</b>  <i>Inhalation</i>	<p>In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. 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</p> <p><i>Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours</i></p>
<b>Contatto con gli occhi</b>  <i>Eye contact</i>	<p>Lavare immediatamente gli occhi con acqua per un minimo di 15 minuti. Se si presenta rossore, prurito o una sensazione di bruciore consultare un medico . Trattare per congelamento, se necessario</p> <p><i>Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention if irritation occur</i></p>
<b>Contatto con la pelle</b>  <i>Skin contact</i>	<p>Se si presenta rossore, prurito o una sensazione di bruciore consultare un medico . Trattare per congelamento, se necessario</p> <p><i>Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse</i></p>
<b>Ingestione</b>  <i>Ingestion</i>	<p>Non considerato una potenziale via di esposizione, l'ingestione è considerata improbabile</p> <p><i>As this product is a gas, refer to the inhalation section</i></p>

#### **4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI**

#### **4.2 MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED**

<b>Principali sintomi ed effetti</b>  <b><i>Most important symptoms and effects, both acute and delayed</i></b>	<p>In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia</p> <p><i>Respiratory arrest</i></p>
---	--

#### **4.3 INDICAZIONI DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE**

#### **4.3 INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED**

<b>Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b> <b><i>Indication of any immediate medical attention and special treatment needed</i></b>	<p>Nessuna</p> <p><i>No specific data</i></p>
--	---

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 4 di 13	

<b>Sezione 5</b> <b>Section 5</b>	<b>MISURE ANTINCENDIO</b> <b>FIRE-FIGHTING MEASURES</b>
--------------------------------------	--

### 5.1 MEZZI DI ESTINZIONE

#### 5.1 FIREFIGHTING MEASURES

**Mezzi di estinzione idonei**  
*Suitable extinguishing media*

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti  
*Material will not burn. In case of fire in the surroundings: use appropriate extinguishing agent*

**Mezzi di estinzione non idonei**  
*Unsuitable extinguishing media*

Nessuno  
*None*

### 5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

#### 5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

**Pericoli specifici**  
*Special hazards*

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.  
 Non infiammabile  
*Contains gas under pressure. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst or explode*

**Prodotti di combustione**  
**Pericolosi**  
*Hazardous thermal decomposition product*

Nessuno  
*no specific data*

### 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 del prodotto. Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta  
*In case of fire: Stop leak if safe to do so. Continue water spray from protected position until container stays cool. Use extinguishants to contain the fire.*

**Mezzi di protezione speciali**  
**Special protective equipment for fire-fighters**

Usare l'autorespiratore in spazi ristretti  
*Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing*

<b>Sezione 6</b> <b>Section 6</b>	<b>MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO</b> <b>ACCIDENTAL RELEASE MEASURES</b>
--------------------------------------	---

### 6.1 PROTEZIONI INDIVIDUALI

#### 6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Allontanare il personale non necessario.  
 Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.  
 Assicurare un'adeguata ventilazione  
 Evacuate area. Provide adequate ventilation. Prevent from entering sewers, basements and workpits, or any place where its accumulation can be dangerous. Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe. Guideline EN 137 Respiratory protective devices Self-contained open circuit compressed air breathing apparatus with full face mask -

### 6.2 PROTEZIONI PER L'AMBIENTE

#### 6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Tentare di arrestare la fuoriuscita  
*Prevent further leakage or spillage if safe to do so*

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 5 di 13	

### **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.*

<b>Sezione 7</b> <b>Section 7</b>	<b>MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO</b> <b>HANDLING AND STORAGE</b>
--------------------------------------	--

### **7.1 PRECAUZIONI SULLA MANIPOLAZIONE SICURA**

### **7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING**

#### **Uso sicuro del prodotto**

Solo personale esperto ed istruito dovrebbe maneggiare i gas sotto pressione. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura. Fare riferimento alle istruzioni del fornitore. La sostanza deve essere gestita secondo procedure di sicurezza. Proteggere i contenitori da danni fisici; non trascinare, rotolare, o far cadere i recipienti. Non rimuovere o deturpare le etichette fornite dal fornitore per la identificazione del contenuto del recipiente. Quando si spostano i contenitori, anche per brevi distanze, utilizzare attrezzature adeguate ad es. carrelli, carrelli elevatori, ecc.. Fornire adeguata ventilazione. Quando si manipola non mangiare, bere o fumare.

Non usare mai fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione del contenitore. Lasciare installati sulla valvola i tappi di protezione fino a quando il contenitore è saldamente fissato a muro ed è pronto per l'uso. Non tentare mai di riparare o modificare le valvole di contenitori o dispositivi di scarico di sicurezza.

*Only experienced and properly instructed persons should handle gases under pressure. Use only properly specified equipment which is suitable for this product, its supply pressure and temperature. Refer to supplier's handling instructions. The substance must be handled in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Protect containers from physical damage; do not drag, roll, slide or drop. Do not remove or deface labels provided by the supplier for the identification of the container contents. When moving containers, even for short distances, use appropriate equipment eg. trolley, hand truck, fork truck etc. Provide adequate ventilation. Suck back of water into the container must be prevented.*

*. When using do not eat, drink or smoke.*

*. 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. Close container valve after each use and when empty, even if still connected to equipment.*

#### **Manipolazione sicura del Contenitore del gas**

I contenitori non devono essere conservati in condizioni tali da favorire la corrosione. I contenitori immagazzinati devono essere periodicamente controllati per le condizioni generali verificare la valvola e/o tappi dovrebbero essere a posto.

#### **Conditions for safe storage, including any incompatibilities:**

*Containers should not be stored in conditions likely to encourage corrosion. Stored containers should be periodically checked for general conditions and leakage. Container valve guards or caps should be in place. Store containers in location free from fire risk and away from sources of heat and ignition.*

### **7.2 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

### **7.2 HANDLING AND STORAGE**

#### **Immagazzinamento**

Non trascinare, fare scorrere o rotolare e bombole. Non tentare mai di girare la bombola prendendola dalla valvola.

Conservare a temperatura non superiore a 50 °C. tenere i contenitori



	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione Revised date	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 7 di 13	

8.2.3 Controlli dell'esposizione Ambientale  
 8.2.3 Environmental exposure Controls

Nessuna necessaria  
 Not required

<b>Sezione 9</b> <b>Section 9</b>	<b>PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE</b> <b>PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES</b>
--------------------------------------	--

**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  
 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*

pH  
 pH

Non applicabile.  
 not applicable.

Punto di fusione [°C]  
 Fusion point [°C]

Non applicabile  
 not applicable

Punto di ebollizione [°C]  
 Boiling point [°C]

Non applicabile  
 Not applicable

Temperatura critica [°C]  
 Critical Temperature [°C]

Non applicabile  
 Not applicable

Punto di infiammabilità [°C]  
 Flash point [°C]

Non applicabile.  
 Not applicable

Velocità d'evaporazione (etere=1)  
 Evaporation rate (ether=1)

Non applicabile

**Limiti di infiammabilità**

Non infiammabile  
 This product is not flammable

**Flammability**

Densità relativa, gas (aria=1)  
 Relative density

più pesante dell'aria  
 heavier than air

Solubilità in acqua [mg/l]  
 Solubility in Water [mg/l]

61  
 61

Viscosità a 20°C [mPa.s]  
 Viscosity at 20°C [mPa.s]

Non applicabile  
 Not applicable

Proprietà esplosive  
 Explosive properties

Non applicabile  
 Not applicable

Proprietà ossidanti  
 Oxidising Properties

Nessuno(a)  
 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 leve*

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 8 di 13	

<b>Sezione 10</b> <b>Section 10</b>	<b>STABILITA' E REATTIVITA'</b> <b>STABILITY AND REACTIVITY</b>
--	--

**10.1 REATTIVITÀ**  
**10.1 REACTIVITY**

Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti.  
*No reactivity hazard other than the effects described in sub sections below*

**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**

Nessuno(a)  
*None*

**10.4 CONDIZIONI DA EVITARE**  
**10.4 CONDITIONS TO AVOID**

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e utilizzo raccomandate (si veda sezione 7)  
*None under recommended storage and handling conditions (see section 7)*

**10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI**  
**10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS**

Nessuno(a).  
 Consultare la norma ISO 11114 per informazioni aggiuntive sulla compatibilità dei materiali.  
*None .*  
*Refer to ISO 11114 for additional information on compatibility material*

**10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI**  
**10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS**

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e utilizzo  
*None under recommended storage and handling conditions.*

<b>Sezione 11</b> <b>Section 11</b>	<b>INFORMAZIONE TOSSICOLOGICHE</b> <b>TOXICOLOGICAL INFORMATION</b>
--	--

**11.1 INFORMAZIONE SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI**  
**11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS**

<b>Tossicità acuta</b> <b>Acute toxicity</b>	Questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico conosciuto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b> <b>Skin Corrosion/Irritation</b>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
<b>Lesioni/irritazioni oculari gravi</b> <b>Serious Eye Damage/Eye Irritation</b>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
<b>Sensibilizzazione respiratoria o Cutanea</b> <b>Respiratory or Skin Sensitisation</b>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
<b>Cancerogenicità</b> <b>Carcinogenicity</b>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
<b>Mutagenicità</b> <b>Germ Cell Mutagenicity</b>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 9 di 13	

<b>Tossicità per la riproduzione</b> <i>Reproductive toxicity</i>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b> <i>Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure</i>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b> <i>Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure</i>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b> <i>Aspiration Hazard</i>	Non applicabile per i gas e le miscele di gas. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>

<b>Sezione 12</b>	<b>INFORMAZIONI ECOLOGICHE</b>
<b>Section 12</b>	<b>ECOLOGICAL INFORMATION</b>

**12.1 TOSSICITÀ**
**12.1 TOXICITY**
**Valutazione**  
*Rating*

 Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.  
*No ecological damage caused by this product*
**12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ**
**12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY**
**Valutazione**  
*Rating*

 Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.  
*No ecological damage caused by this product*
**12.3 POTENZIALE DI BIOACCUMULO**
**12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL**
**Valutazione**  
*Rating*

 Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.  
*No ecological damage caused by this product*
**12.4 MOBILITÀ NEL SUOLO**
**12.4 MOBILITY IN SOIL**
**Valutazione**  
*Rating*

 Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.  
*No ecological damage caused by this product*
**12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E VPVB**
**12.5 RESULTS OF PBT AND VPVB ASSESSMENT**
**Valutazione**  
*Rating*

 Non classificato come PBT o vPvB.  
*Not classified as PBT or vPvB*
**12.6 ALTRI EFFETTI AVVERSI**
**12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS**
**Altri effetti**
*Other Adverse Effects*

 Nessun danno ecologico da questo prodotto  
*No ecological damage caused by this product*

<b>Sezione 13</b>	<b>CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO</b>
<b>Section 13</b>	<b>ECOLOGICAL INFORMATION</b>

**13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI**
**13.1 WASTE TREATMENT METHODS**
**Metodi di trattamento dei rifiuti**

 Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata.  
 Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.  
 Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione Revised date	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 10 di 13	

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**

May be vented to atmosphere in a well ventilated place. Consult supplier for specific recommendations. Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous. Contact supplier if guidance is required. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. Contact supplier for any special requirements.

<b>Sezione 14</b> <b>Section 14</b>	<b>INFORMAZIONI SUL TRASPORTO</b> <b>TRANSPORT INFORMATION</b>
--	---

**14.1. NUMERO ONU**

**14.1 UN NUMBER**

Numero ONU 1956  
 UN number 1956

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



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

**14.2. NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU**

**14.2. UN PROPER SHIPPING NAME**

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID):	GAS COMPRESSO N.A.S. (AZOTO, ARGON, CO <sub>2</sub> )
<b>Transport by road/rail (ADR/RID)</b>	<b>NITROGEN, ARGON, CO<sub>2</sub> COMPRESSED</b>
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA):	GAS COMPRESSO N.A.S. (AZOTO, ARGON, CO <sub>2</sub> )
<b>Transport by air ICAO-TI/IATA-DGR:</b>	<b>NITROGEN, ARGON, CO<sub>2</sub> COMPRESSED</b>
Trasporto per mare (IMDG):	GAS COMPRESSO N.A.S. (AZOTO, ARGON, CO <sub>2</sub> )
<b>Transport by sea (IMDG):</b>	<b>NITROGEN, ARGON, CO<sub>2</sub> COMPRESSED</b>

**14.3. CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO**

**14.3 TRANSPORT HAZARD CLASS(ES)**

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)

**Transport by road/rail (ADR/RID)**

- Classe	2
- Class	2
- Codice classificazione	1 A
- <b>Classification code</b>	<b>1 A</b>
- N° H.I.	20
- <b>N° H.I.</b>	<b>20</b>
- Codice di restrizione in galleria	E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.
- <b>Tunnel Restriction:</b>	<b>E - Passage forbidden through tunnels of category E</b>

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

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

- Classe/divisione (rischi(o) sussidiari(o)) 2.2

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione Revised date	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 11 di 13	

- **Class / Div. (Sub. risk(s))** 2.2

Trasporto per mare (IMDG)  
**Transport by sea (IMDG)**

- **Classe/divisione (rischi(o) sussidiari(o))** 2.2  
 - **Class / Div. (Sub. risk(s))** 2.2  
 - **Scheda di emergenza (EmS)/fuoco** F-C  
 - **Emergency Schedule (EmS) – Fire** F-C  
 - **Scheda di emergenza (EmS)/perdita** S-V  
 - **Emergency Schedule (EmS) – Spillage** S-V

**14.4 GRUPPO DI IMBALLAGGIO**  
**14.4 PACKING GROUP**

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) non applicabile  
**Transport by road/rail (ADR/RID)** *Not applicable*  
 Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR) non applicabile  
**Transport by air (ICAO-TI/IATA-DGR)** *Not applicable*  
 Trasporto per mare (IMDG) non applicabile  
**Transport by sea (IMDG)** *Not applicable*

**14.5 PERICOLI PER L'AMBIENTE**  
**14.5 ENVIRONMENTAL HAZARDS**

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) nessuno  
**Transport by road/rail (ADR/RID)** *none*  
 Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR) nessuno  
**Transport by air (ICAO-TI/IATA-DGR)** *none*  
 Trasporto per mare (IMDG) nessuno  
**Transport by sea (IMDG)** *none*

**14.6 PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI**  
**14.6 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER**

Istruzioni di imballaggio  
**Packing Instruction(s)**

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) P200  
**Transport by road/rail (ADR/RID)** *P200*

Trasporto per via aerea  
**Transport by air (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- **Aerei cargo passeggeri** *permessp*  
**Passenger and Cargo Aircraft** *Allowed*
- **Istruzioni di imballaggio-aerei passeggeri e cargo** 200
- **Solo aerei cargo** *permesso*  
**Cargo Aircraft only** *Allowed*
- **Istruzioni di imballaggio-solo aerei cargo** 200

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 12 di 13	

**Trasporto per mare (IMDG)**  
**Transport by sea (IMDG)**  
**Precauzioni speciali per gli**  
**Utilizzatori**

P200  
*P200*  
 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.  
*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.*

**Special transport precautions**

**14.7 TRASPORTI ALLA RINFUSA SECONDO L'ALLEGATO II DI MARPOL 73/78 ED IL CODICE IBC**  
**14.7 TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL 73/78 AND THE IBC CODE**

Non applicabile  
*Not applicable*

<b>Sezione 15</b> <b>Section 15</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE</b> <b>REGULATORY INFORMATION</b>
--	---

**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**

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

**Legislazione nazionale**  
**National regulations**

<b>Legislazione nazionale</b> <b>National legislation</b>	Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali <i>Ensure all national/local regulations are observed</i>
--	---

**15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA**  
**15.2 CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT**

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA)  
*A CSA does not need to be carried out for this product*

	<b>Scheda dati di sicurezza</b> <b>Safety data sheet</b>	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	<b>IG541</b>	Pag. 13 di 13	

<b>Sezione 16</b> <b>Section 16</b>	<b>ALTRE INFORMAZIONI</b> <b>OTHER INFORMATION</b>
--	---

<p><b>Indicazioni sulle modifiche</b></p> <p><i>Indication of changes</i></p> <p><b>Indicazioni sull'addestramento</b></p> <p><i>Training advice</i></p> <p><b>Fonti dei principali dati utilizzati</b></p> <p><i>Major sources of data used</i></p> <p><b>Lista dei testi completi delle indicazioni H nella sezione 3</b></p> <p><b>Rinuncia alla responsabilità</b></p> <p> </p> <p><i>Disclaimer of liability</i></p>	<p>Scheda di dati sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) n. 453/2010, Allegato II</p> <p><i>Revised safety data sheet in accordance with commission regulation (EU) No 453/2010</i></p> <p>Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.</p> <p><i>The hazard of asphyxiation is often overlooked and must be stressed during operator training</i></p> <p>EIGA (European Industrial Gases Association)  <i>EIGA (European Industrial Gases Association)</i></p> <p>H280 – Contiene gas sotto pressione, può esplodere se riscaldato  H281 – Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><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></p>
---	--