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

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>	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 Listed in Annex IV/V of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), exempted from registration
Formula chimica <i>Chemical formula</i>	52% N ₂ , 40% Ar and 8% CO ₂ 52% N ₂ , 40% Ar and 8% CO 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 INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA 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

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

2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

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

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	IG541	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

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

3.1 SOSTANZA/PREPARATO

3.1 SUBSTANCE

Nome del componente Chemical name	Contenuto Purity	N. CAS	N. Ce	N. della sostanza Registration n.	N. registrazione REACH REACH registration n.	Classificazione (CLP) Classification (CLP)
Argon Argon	40%	7440-37-1	231-147-0	----	n.a.	Press. Gas. Comp. (H281)
Azoto Nitrogen	52%	7727-37-9	231-783-9	----	n.a.	Press. Gas. Comp. (H280)
CO ₂ CO ₂	8%	124-38-9	204-696-9	----	n.a.	Press. Gas. Comp. (H281)

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

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 Inhalation	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 <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>
Contatto con gli occhi Eye contact	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 <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>
Contatto con la pelle Skin contact	Se si presenta rossore, prurito o una sensazione di bruciore consultare un medico . Trattare per congelamento, se necessario <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>
Ingestione Ingestion	Non considerato una potenziale via di esposizione, l'ingestione è considerata improbabile <i>As this product is a gas, refer to the inhalation section</i>

4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI


4.2 MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED

Principali sintomi ed effetti Most important symptoms and effects, both acute and delayed	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>Respiratory arrest</i>
--	---

4.3 INDICAZIONI DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE

4.3 INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

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

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

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

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

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

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

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	IG541	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.

Sezione 7 Section 7	MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO HANDLING AND STORAGE
--------------------------------------	--

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 le bombole. Non tentare mai di girare la bombola prendendola dalla valvola.

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

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	IG541	Pag. 6 di 13	

Storage

ben chiusi in luogo secco, fresco e ventilato
 Do not drag, slide or roll containers. Never attempt to lift cylinder by its cap. Use a check valve in the discharge line to prevent hazardous back flow into the container. Keep container below 50°C in a well ventilated place.

7.3 USI FINALI SPECIFICI

7.3 SPECIFIC AND USE

Antincendio
 Extinguishing system

Sezione 8 Section 8	CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
--------------------------------------	--

8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO

8.1 CONTROL PARAMETER

DNEL (lavoratori)
DNEL (workers) Dati non disponibili
No data available

PNEC (lavoratori)
PNEC (workers) Dati non disponibili
No data available

8.2 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

8.2 EXPOSURE CONTROL

8.2.1 Controllo tecnici idonei
8.2.1 Appropriate engineering Controls Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale
Provide adequate ventilation, including appropriate local extraction. Individual protection measures, such as personal protective equipment

8.2.2 Misure di protezione Individuale, per es. dispositivi di protezione individuali
8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione dei lavoratori
Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants

Protezione occhi/volto
Eye/face protection Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Norma UNI EN 166.
 Protezione personale degli occhi
Wear eye protection to EN 166 when using gases. Guideline EN 166 Personal Eye Protection.

Protezione per la pelle

Skin protection


Protezione per le mani
Hand protection Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas.
 Norma UNI EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici
Guideline: EN 388 Protective gloves against mechanical risks

Altri
Other Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori.
 Norma UNI EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza
Wear safety shoes while handling containers.

Protezione per le vie respiratorie
 Utilizzare una misura ad aria purificata o un respiratore ad aria alimentato conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità.

Respiratory Protection:
Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary.

Pericoli termici
Thermal hazards Nessuna necessaria
Not required

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

8.2.3 Controlli dell'esposizione Ambientale
 8.2.3 *Environmental exposure Controls*
 Nessuna necessaria
Not required

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
 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

Non applicabile.

pH

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

Evaporation rate (ether=1)

Not applicable

Limiti di infiammabilità
 Flammability

Non infiammabile
This product is not flammable

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

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

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

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 addizionali 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.

Sezione 11 Section 11	INFORMAZIONE TOSSICOLOGICHE TOXICOLOGICAL INFORMATION
--	--

11.1 INFORMAZIONE SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI
11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

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

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

Tossicità per la riproduzione <i>Reproductive toxicity</i>	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. <i>Based on available data, the classification criteria are not met</i>
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola <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>
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta <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>
Pericolo in caso di aspirazione <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>

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

12.1 TOSSICITÀ

12.1 TOXICITY

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

12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

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

12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E VPVB

12.5 RESULTS OF PBT AND VPVB ASSESSMENT

Valutazione Rating	Non classificato come PBT o vPvB. <i>Not classified as PBT or vPvB</i>
-------------------------------------	---

12.6 ALTRI EFFETTI AVVERSI

12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS


Altri effetti Other Adverse Effects	Nessun danno ecologico da questo prodotto <i>No ecological damage caused by this product</i>
--	---

Sezione 13 Section 13	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO ECOLOGICAL INFORMATION
--	--

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.
--	---

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	IG541	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.

Sezione 14 Section 14	INFORMAZIONI SUL TRASPORTO TRANSPORT INFORMATION
--	---

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

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
- Classification code	1 A
- N° H.I.	20
- N° H.I.	20
- Codice di restrizione in galleria	E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.
- Tunnel Restriction:	E - Passage forbidden through tunnels of category E

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

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

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

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	IG541	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 *passenger and cargo aircraft* permesso *Allowed*
- Istruzioni di imballaggio-aerei passeggeri e cargo 200
- Solo aerei cargo *Cargo Aircraft only* permesso *Allowed*
- Istruzioni di imballaggio-solo aerei cargo 200

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	IG541	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

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

Legislazione nazionale
National regulations

Legislazione nazionale <i>National legislation</i>	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

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

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

Indicazioni sulle modifiche <i>Indication of changes</i>	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 <i>Training advice</i>	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 <i>Major sources of data used</i>	EIGA (European Industrial Gases Association) <i>EIGA (European Industrial Gases Association)</i>
Lista dei test completi delle indicazioni H nella sezione 3	H280 – Contiene gas sotto pressione, può esplodere se riscaldato H281 – Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche
Rinuncia alla responsabilità <i>Disclaimer of liability</i>	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>