	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	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>	Anidride Carbonica <i>Carbon Dioxide</i>
Scheda nr. <i>Data sheet nr.</i>	007 007
Denominazione chimica	Anidride Carbonica N. CAS: 124-38-9 N. EC : 204-696-9 N. della sostanza :---
<i>Additional identification</i>	<i>Carbon Dioxide</i> N. CAS: 124-38-9 N. EC: 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>	CO2 CO2

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 <i>Extinguishing agent</i>
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

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

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

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	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

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)
Anidride Carbonica Carbon Dioxide	100%	124-38-9	204-696-9	----	n.a.	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 see chapter 16

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

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 3 di 12	

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>	Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti <i>Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes</i>
Contatto con la pelle <i>Skin contact</i>	In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile. Procurarsi assistenza medica <i>In the event of frostbite, spray with water for at least 15 minutes. Apply a sterile gauze. Get medical assistanc</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>	Acqua nebulizzata <i>Water spray.</i>
Mezzi di estinzione non idonei <i>Unsuitable extinguishing media</i>	Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio <i>Do not use jets of water to extinguish the fire</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>

5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 4 di 12	

Metodi specifici

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.

Special fire fighting

If possible, stop flow of product.

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.

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 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.

Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

Operare in accordo al piano di emergenza locale.

Rimanere sopravvento

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.

Avoid entry into sewers, basements, excavations and areas where accumulation can be dangerous.

Operate according to the local emergency plan.

Stay upset

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


7.1 PRECAUZIONI SULLA MANIPOLAZIONE SICURA

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Uso sicuro del prodotto

Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato deve manipolare i gas sotto pressione.

Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.


	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 5 di 12	

Manipolazione sicura del Contenitore del gas

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

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.
 Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.
Only experienced and properly instructed persons should handle gases under pressure.
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

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 contaminants 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.

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 6 di 12	

Do not remove or deface labels provided by the supplier for the identification of the cylinder contents.

7.2 CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESI EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

7.2 HANDLING AND STORAGE

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. Osservare le direttive e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti. I recipienti dovrebbero essere immagazzinati in posizione verticale e vincolati in modo da prevenire il rischio di ribaltamento. I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali rilasci. I cappellotti e/o i tappi devono essere montati. Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione. Tenere lontano da sostanze combustibili. I recipienti non dovrebbero essere immagazzinati in condizioni che possono esaltare i fenomeni corrosivi.
Keep container below 50°C in a well ventilated place. Observe all regulations and local requirements regarding storage of containers. Containers should be stored in the vertical position and properly secured to prevent toppling. Stored containers should be periodically checked for general condition 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. Keep away from combustible materials. Containers should not be stored in conditions likely to encourage corrosion.

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


I sistemi sotto pressione dovrebbero essere verificati periodicamente. Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, dovrebbero essere utilizzati dei rivelatori di ossigeno.
 Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.
Systems under pressure should be regularly checked for leakages. Oxygen detectors should be used when asphyxiating gases may be released. Provide adequate general and local exhaust ventilation.

8.2.1 Appropriate engineering Controls

8.2.2 Dispositivi di protezione Individuale,

Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi correlati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni. Indossare guanti di sicurezza in cuoio per le operazioni di manipolazione di bombole. Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale
A risk assessment should be conducted and documented in each work area to assess the risks related to the use of the product and to select the PPE that matches the relevant risk.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 7 di 12	


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 Nessuna
 Eye/face protection 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 Gas
Colore Colour	Incolore Colorless
Odore Odour	Non avvertibile Oderless gas
Soglia olfattiva Odour Threshold	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione. Odour threshold is subjective and is inadequate to warn of over exposure
Peso molecolare (g/mol) Molar Mass (g/mol)	44 44
Punto di fusione [°C] Fusion point [°C]	-78,5 -78,5
Punto di ebollizione [°C] Boiling point [°C]	- 56,6 - 56,6
Temperatura critica [°C] Critical Temperature [°C]	30 30
Punto di infiammabilità [°C] Flash point [°C]	Non applicabile. Not applicable
Velocità d'evaporazione (etere=1) Evaporation rate (ether=1)	Non applicabile Not applicable
Limiti di infiammabilità Flammability	Non infiammabile This product is not flammable
Tensione di vapore (20°C) Vapor pressure (20°C)	57,3 bar(a) 57,3 bar(a)
Tensione di vapore (50°C) Vapor pressure (50°C)	Non applicabile Not applicable
Densità relativa, gas (aria=1) Relative density (air=1)	1,52 1,52
Densità relativa, liquido (acqua=1) Relative density, liquid (water=1)	0,82 0,82
Solubilità in acqua [mg/l] Solubility in Water [mg/l]	2000 2000
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua Partition coefficient n-octano/water	0,83 0,83
Proprietà esplosive Explosive properties	Non applicabile Not applicable

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 8 di 12	

Temperatura di autoignizione (°C)
 Auto-ignition temperature (°C)

Non applicabile
 Not applicable

9.2 ALTRE INFORMAZIONI **9.2 OTHER INFORMATION**

Altri dati
Addittional information

Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso
 Gas/steam heavier than air. It can accumulate in enclosed spaces particularly at or below ground level

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**

Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali.
 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

In alta concentrazioni causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 9 di 12	

Acute toxicity	<i>In high concentrations it causes rapidly respiratory failure. Symptoms are headache, nausea and vomiting that can lead to loss of knowledge</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>
Tossicità per la riproduzione Reproductive toxicity	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 Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure	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 Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure	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 Aspiration Hazard	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.

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

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 10 di 12	

Altri effetti
Other Adverse Effects

Se scaricato in grosse quantità può contribuire all'effetto serra.
If discharged in large quantities it can contribute to the greenhouse effect.

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.
 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.
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.

General information

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

Numero ONU 1013
UN number 1013

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 AZOTO COMPRESSO
UN proper shipping name NITROGEN COMPRESSED

Classe di pericolo connesse al trasporto 2

Transport hazard class(es) 2

Codice classificazione 1 A

Classification code 1 A


Istruzioni imballaggio P200

Packing instruction(s) P200

Codice di restrizione in galleria

Tunnel Restriction:

C/E - Trasporto in cisterna: passaggio vietato nelle gallerie di categoria C, D, ed E; Altri trasporti: passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.
C / E - Tank transport: passage forbidden in tunnels of category C, D, and E; Other transport: passage forbidden in the tunnels of category E

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione Revised date	18/01/2016
	CO2	Pag. 11 di 12	

Pericoli per l'ambiente
Environmental hazards:

Nessuno.
 None

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

Classe 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
 Istruzioni imballaggio P200
 Packing instruction(s) P200

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


Classe/divisione (rischi(o)) 2.2
 Class / Div. (Sub. risk(s)) 2.2
 Passenger and Cargo Aircraft Allowed
 Istruzioni imballaggio P200
 Passenger and Cargo Aircraft
 Packing instruction(s) P200
 Passenger and Cargo Aircraft
 Cargo Aircraft only Allowed
 Istruzioni imballaggio P200
 Cargo Aircraft only
 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.

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

	Scheda dati di sicurezza Safety data sheet	Data revisione <i>Revised date</i>	18/01/2016
	CO2	Pag. 12 di 12	

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

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

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

Indicazioni sulle modifiche Indication of changes	Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento CE 2015/830 <i>Revised safety data sheet in accordance with commission regulation (EU) No 2015/830</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	H281 – 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>