



SAFETY DATA SHEET CS0003

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

**BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE**

Sezione 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificazione del prodotto

Codice prodotto: 802048
Nome prodotto: MISCELA ARGON/DIOSSIDO DI CARBONIO
n. CAS: si tratta di una miscela
n. CE: si tratta di una miscela
n. Indice: si tratta di una miscela
n.registrazione: Queste sostanze che compongono la miscela sono esentate dalla registrazione secondo le disposizioni dell'articolo 2, paragrafo 7, lettera a), e dell'allegato IV del regolamento REACH.

1.2 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale: TELWIN SPA
Indirizzo: Via della Tecnica, 3
Paese/Stato: 36030 VILLAVERLA (VI)
Numero tel: +39 0445 858811
Numero Fax: +39 0445 858800
e-mail: telwin@telwin.com

1.3 Numeri telefonici di emergenza

+39 0445 858811 (orario di lavoro)

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].
Stampa. Gas, H280

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Parola chiave

Avvertenza

Indicazioni di pericolo

H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

P410 + P403: Proteggere dalla luce solare. Conservare in un luogo ben ventilato

2.3 Altri pericoli

Proteggere dalla luce solare. Non esporre a temperature superiori a 50°C.

Sezione 3: Composizione/informazione su ingredienti

3.1 Miscele

| N.CAS | N. EINECS | N. INDICE | N.REGISTRAZIONE REACH | % | NOMENCLATURA IUPAC | CLASSIFICAZIONE REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 (CLP) |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|----------------------|---|
| 7440-37-1 | 231-147-0 | NOTA A | NOTA B | 80 < C < 98 | ARGON | PRESS. GAS H280 |
| 124-38-9 | 204-696-9 | NOTA A | NOTA B | 2 < C < 20 | DIOSSIDO DI CARBONIO | LIQ. GAS H280 |

- nota a: sostanza esentata dalla registrazione in base alle disposizioni dell'articolo 2, paragrafo 7, lettera a), e dell'allegato IV del regolamento REACH
- nota b: sostanza non inclusa nell'Allegato VI

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbi o di sintomi persistenti, chiamare un medico.

Non somministrare nulla per via orale alla vittima.

Evacuare l'infortunato dalla zona di pericolo in un'area ventilata.

- Inalazione: Portare la vittima in un'area non contaminata indossando un respiratore autonomo. Chiamare un medico. Applicare



SAFETY DATA SHEET CS0003

BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

l'ossigenazione o la respirazione artificiale

respirazione artificiale se la respirazione si interrompe.

- Contatto con la pelle: non si prevede che presenti un rischio significativo per la pelle in condizioni di uso normale.

- Contatto con gli occhi: non si prevede un rischio significativo per la pelle in condizioni d'uso normali.

- Ingestione: non è considerata una potenziale via di esposizione.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In concentrazioni elevate può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e di coscienza. Portare la vittima in un'area non contaminata indossando un respiratore autonomo. In caso di arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

n.d.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Possano essere utilizzati tutti i mezzi di estinzione conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'esposizione al fuoco può causare la rottura e l'esplosione delle bombole.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

In spazi confinati utilizzare un autorespiratore.

Allontanarsi dal contenitore e raffreddare con acqua da una posizione protetta.

Se possibile, interrompere il flusso dei prodotti.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Evacuare il personale non necessario.

Assicurare un'adeguata ventilazione dell'aria.

Indossare un autorespiratore quando si entra nell'area, a meno che non si dimostri che l'atmosfera è sicura.

6.2 Precauzioni ambientali

Cercare di fermare il rilascio.

Impedire l'ingresso nelle fognature, negli scantinati e nei locali di lavoro, o in qualsiasi luogo in cui l'accumulo possa essere pericoloso.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Se la bombola perde e non può essere fermata, portarla all'aperto, in un'area ventilata, e poi svuotarla nell'atmosfera.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative alla protezione personale e alle considerazioni sullo smaltimento, vedere le sezioni 8 e 13.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Non mangiare, bere e/o fumare nelle aree di lavoro o negli impianti.

Per la manipolazione dei contenitori, utilizzare dispositivi di protezione individuale adeguati, come scarpe e guanti di sicurezza.

Non permettere il risucchio di liquidi nella bombola.

Evitare il risucchio di liquidi nel contenitore.

Utilizzare solo attrezzature specificate e adatte al prodotto.

Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

Evitare il contatto diretto con il prodotto.

Maneggiare con cura le bombole, evitando urti violenti tra di esse o contro altre superfici, nonché cadute e altre sollecitazioni meccaniche che potrebbero danneggiare il prodotto.

sollecitazioni meccaniche che potrebbero danneggiarne l'integrità/resistenza.

In caso di dubbi, contattare il fornitore.



SAFETY DATA SHEET CS0003

BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il contenitore a una temperatura inferiore a 50°C in un luogo ben ventilato.
Evitare gli urti.

7.3 Usi finali specifici

Gas tecnico - uso industriale. Applicazioni di saldatura.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Valori di soglia: n.d.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Evitare atmosfere sotto-ossigenate (O₂<18%). In alte concentrazioni può causare asfissia.

Garantire una ventilazione adeguata.

Assicurare una protezione della pelle e degli occhi adeguata alle condizioni d'uso.

8.2.2 Protezione degli occhi e del viso: Utilizzare occhiali di sicurezza e schermo facciale in conformità alla norma EN 166.

Protezione della pelle: Utilizzare guanti di protezione secondo la norma EN 388

Protezione delle vie respiratorie: In condizioni normali di utilizzo non è raccomandato alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

con ventilazione adeguata.

In caso di rilascio, fare riferimento al punto 6.1.

Sezione 9: Proprietà chimiche e fisiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

| PROPRIETA' | VALORE |
|--|--|
| ASPETTO | GAS INCOLORE |
| ODORE | NON RILEVABILE |
| SOGLIA DI ODORE | NON DETERMINABILE |
| PH | NON APPLICABILE |
| PUNTO DI FUSIONE/PUNTO DI CONGELAMENTO ARGON: | ARGON: -189,34 °C ARGON: SUBLIMAZIONE -78,5 °C |
| PUNTO DI EBOLLIZIONE INIZIALE E INTERVALLO DI EBOLLIZIONE ARGON: | ARGON: -186°C (1,013 BAR) ARGON: SUBLIMAZIONE -78,5 °C |
| PUNTO DI FIAMMA | NON INFIAMMABILE |
| TASSO DI EVAPORAZIONE | NON APPLICABILE |
| INFIAMMABILITÀ (SOLIDO, GAS) | NON INFIAMMABILE |
| LIMITI SUPERIORE/INFERIORE DI INFIAMMABILITÀ O ESPLOSIONE | NON INFIAMMABILE |
| PRESSIONE DI VAPORE | NON APPLICABILE |
| DENSITÀ DEL VAPORE | 5,7722 KG/M3 (1,013 BAR AL PUNTO DI EBOLLIZIONE) 1,6903 KG/M3 (1,013 BAR A 15 °C) 1,8714 KG/M3 (1,013 BAR A 15 °C) |
| DENSITA' RELATIVA (AIR=1) | ARGON 1,38 ANIDRIDE CARBONICA: 1,52 |



SAFETY DATA SHEET CS0003

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

**BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE**

| PROPRIETA' | VALORE |
|--|---|
| SOLUBILITÀ ANIDRIDE CARBONICA | ARGON: 67 MG/L (15 °C; 1,013 BAR) 1,7163 VOL/VOL (0 °C; 1,013 BAR) |
| COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE: N-OTTANOLO/ACQUA | NON DISPONIBILE |
| TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE | NON APPLICABILE |
| TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE | NON APPLICABILE |
| VISCOSITA' | ARGON: 2,1017E-04 POISE (1,013 BAR E 0 °C) ANIDRIDE CARBONICA: 1,3711E-04 POISE (1,013 BAR E 0 °C) |
| PROPRIETA' ESPLOSIVE | NO |
| PROPRIETÀ OSSIDANTI | NON APPLICABILE |

9.2 Altre informazioni

| | TEMPERATURE CRITICHE | PRESSIONE CRITICA (bar) | DENSITA' CRITICA kg/m ³ | PUNTO TRIPLO (temperatura) | PUNTO TRIPLO (pressione) |
|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| ARGON | -122.46 | 48.63 | 535.6 | -189.34 °C | 0.687 bar |
| ANIDRIDE CARBONICA | 30,98 | 73.77 | 467.6 | -56.56 °C | 5.187 bar |

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Gas inerte.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. - Non fumare.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non si producono prodotti di decomposizione pericolosi.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- a) Tossicità acuta: Non sono noti effetti tossicologici di questo prodotto
- b) Corrosione/irritazione cutanea: Non classificato
- c) Gravi danni agli occhi/irritazione: Non classificato
- d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Non classificato
- e) Mutagenicità delle cellule germinali: Non classificato
- f) Cancerogenicità: Non classificato
- g) Tossicità per la riproduzione: Non classificato
- h) STOT-esposizione singola: Non classificato
- i) STOT-esposizione ripetuta: Non classificato
- j) Rischio di aspirazione: Non classificato



SAFETY DATA SHEET

CS0003

BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non sono noti danni ecologici causati da questo prodotto.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è richiesta una relazione sulla sicurezza chimica

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare in luoghi in cui il suo accumulo potrebbe essere pericoloso, ma nell'atmosfera o in un'area ben ventilata.

Le nostre bombole di gas non sono ricaricabili. Se la bombola deve essere distrutta, consultare il distributore o il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

raccomandazioni specifiche.

Fare riferimento alle sezioni 6 e 7 per la gestione e l'intervento in caso di fuoriuscita involontaria dei rifiuti.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 1956

14.2 Nome di spedizione ONU

GAS COMPRESSO, N.A.S. (Argon / Biossido di carbonio)

14.3 Classe(e) di pericolo per il trasporto

2.2

14.4 Gruppo di imballaggio

n.a.

14.5 Pericoli ambientali

n.d.

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Evitare il trasporto su veicoli in cui lo spazio di carico non è separato dal vano del conducente.

Assicurarsi che il conducente conosca i potenziali pericoli del carico e sia in grado di operare in caso di emergenza.

Assicurarsi che le bombole siano saldamente fissate.

14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della Marpol e il Codice IBC

n.d.

Informazioni aggiuntive

Trasporto via mare

EMS: F-C, S-V

Nome proprio di spedizione: GAS COMPRESSO, N.A.S. (Argon / Anidride carbonica)

Trasporto aereo

Cargo Pkg Inst: 200

Qtà netta massima/kg: 150 kg

Pkg passeggeri Inst: 200

Qtà netta massima/kg: 75 kg

Codice ERG: 2L



SAFETY DATA SHEET CS0003

BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Direttiva Seveso 2012/18/UE: non contemplata.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è necessario effettuare una CSA per questo prodotto.

Sezione 16: Altre informazioni

* Il simbolo * indica che le informazioni sono state aggiornate alla revisione corrente.

BIBLIOGRAFIA GENERALE :

1. Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo (CLP)
3. Linea guida "Assogastecnici" - Edizione maggio 2010
4. ESIS: Sistema Europeo di Informazione sulle Sostanze Chimiche.

Avvertenza per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili al momento dell'ultima revisione.

L'utente deve assicurarsi che le informazioni siano appropriate e complete per la destinazione specifica del prodotto.

Questo documento non può essere considerato una garanzia per le proprietà specifiche del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non è sotto il nostro diretto controllo, l'utente deve assumersi la piena responsabilità di rispettare tutte le norme e i regolamenti vigenti in materia di igiene e sicurezza.

norme e regolamenti vigenti in materia di igiene e sicurezza. Si declina ogni responsabilità per usi impropri.



SAFETY DATA SHEET CS0003

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

**BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE**

Section 1: Identification of the substance / mixture and of the Company

1.1. Identification of the product, substance or mixture

Product identifier: 802048
Product name: MIXTURE ARGON/CARBON DIOXIDE
CAS number: n.a. (this is a mixture)
CE number: n.a. (this is a mixture)
Index number: n.a. (this is a mixture)
Registration Numbers: This substances that compose the mixture are exempted from Registration according to the provisions of Article 2(7)(a) and Annex IV of REACH.

1.2 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier: TELWIN SPA
Street address: Via della Tecnica, 3
Country: 36030 VILLAVERLA (VI)
Telephone number: +39 0445 858811
Fax: +39 0445 858800
e-mail address: telwin@telwin.com

1.3 Emergency telephone number

+39 0445 858811 (working hours)

Section 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Press. Gas, H280

2.2 Label element

Hazard pictogram(s)



Signal word

Warning

Hazard statement(s)

H280: Contains gas under pressure; may explode if heated

Precautionary statement(s)

P410 + P403: Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place

2.3 Other hazard

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F.

Section 3: Composition/information on ingredients

3.1 Mixture

| CAS N. | EINECS N. | INDEX N. | REGISTR REACH | % | NOMENCLATURE IUPAC | CLASSIFICATION REGULATION (EC) N. 1272/2008 (CLP) |
|-----------|-----------|----------|---------------|-------------|--------------------|---|
| 7440-37-1 | 231-147-0 | NOTE A | NOTE B | 80 < C < 98 | ARGON | PRESS. GAS H280 |
| 124-38-9 | 204-696-9 | NOTE A | NOTE B | 2 < C < 20 | CARBON DIOXIDE | LIQ. GAS H280 |

- NOTE A:** sostanza esentata dalla registrazione in base alle disposizioni dell'articolo 2, paragrafo 7, lettera a), e dell'allegato IV del regolamento REACH
- NOTE B:** sostanza non inclusa nell'Allegato VI

Section 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

For any doubt or persistent symptoms, call a doctor.

Do not give anything by oral to the victim.

Evacuate the victim from the danger area to a ventilated area.

- Inhalation: Remove victim to uncontaminated area wearing self contained breathing apparatus. Call a doctor. Apply oxyn or artificial



SAFETY DATA SHEET CS0003

**BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE**

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

respiration if breathing stopped.

- Skin contact: not expected to present a significant skin hazard under anticipated conditions of normal use
- Eyes contact: not expected to present a significant skin hazard under anticipated conditions of normal use
- Ingestion: is not considered a potential route of exposure

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Remove victim to uncontaminated area wearing self contained breathing apparatus. Apply artificial respiration if breathing stopped.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

n.d.

Section 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

All known extinguishing can be used.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Fire exposure can cause the breaking and explosion of the cylinder(s).

5.3 Advice for firefighters

In confined space use self-contained breathing apparatus
Move away from the container and cool with water from a protected position.
If possible, stop flow of products.

Section 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuated unnecessary personnel.
Ensure adequate air ventilation.
Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe.

6.2 Environmental precautions

Try to stop release.
Prevent from entering sewers, basements and workpits, or any place where its accumulation can be dangerous.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

If the cylinder loss and it can not be stopped, bring the cylinder outdoors, in a ventilated area, and after that empty it in the atmosphere.

6.4 Reference to other sections

For information regarding personal protection and disposal considerations see section 8 and 13.

Section 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Do not eat, drink and/or smoke in the working areas or plants.
For container handling, use proper personal protective equipment such as safety shoes and gloves.
Do not allow back feed into the cylinder.
Suck back of liquids into the container must be prevented.
Use only properly specified equipments which are suitable for this product.
Open slowly the valve to avoid pressure blows.
Avoid the direct contact of the product.
Handle carefully the cylinders, thus avoiding violent collisions between them or against other surfaces, as well as falls and other mechanical strains susceptible to damage their integrity/resistance.
Contact your supplier if in doubt.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep container below 50°C in a well ventilated place.
Avoid against collisions.

7.3 Specific end use(s).

technical gas - industrial use. Welding applications.



SAFETY DATA SHEET

CS0003

BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

Section 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

8.1.1 threshold values: n.a.

8.2 Exposure controls

8.2.1 Avoid under-oxygenated atmospheres (O₂<18%). In high concentrations may cause asphyxiation.

Ensure suitable ventilation.

Ensure skin and eyes protection appropriate to the conditions of use.

8.2.2 Eyes and face protection: Use safety glasses and face shield in accordance with EN 166

Skin protection: Use gauntlet according to EN 388

Respiratory protection: No special respiratory protection equipment is recommended under normal conditions of use with adequate ventilation.

In case of release, please refer to the point 6.1

Section 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

| PROPRIETIES | VALUE |
|--|--|
| APPEARANCE | GAS INCOLORE |
| ODOUR | NON RILEVABILE |
| ODOUR THRESHOLD | NON DETERMINABILE |
| PH | NON APPLICABILE |
| MELTING POINT/FREEZING POINT | ARGON: -189,34 °C SUBLIMAZIONE -78,5 °C |
| INITIAL BOILING POINT AND BOILING RANGE | ARGON: -186°C (1,013 BAR) SUBLIMAZIONE -78,5 °C |
| FLASH POINT | NO FLAMMABLE |
| EVAPORATION RATE | NOT APPLICABLE |
| FLAMMABILITY (SOLID, GAS) | NO FLAMMABLE |
| UPPER/LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS | NO FLAMMABLE |
| VAPOUR PRESSURE | NOT APPLICABLE |
| VAPOUR DENSITY | 5,7722 KG/M3 (1,013 BAR AL PUNTO DI EBOLLIZIONE) 1,6903 KG/M3 (1,013 BAR A 15 °C) 1,8714 KG/M3 (1,013 BAR A 15 °C) |
| RELATIVE DENSITY (AIR=1) | ARGON 1,38 ANIDRIDE CARBONICA: 1,52 |
| SOLUBILITY(IES) | ARGON: 67 MG/L (15 °C; 1,013 BAR) CARBON DIOXIDE: 1.7163 VOL/VOL (0 °C; 1.013 BAR) |
| PARTITION COEFFICIENT: N-OCTANOL/WATER | NOT AVAILABLE |
| AUTO-IGNITION TEMPERATURE | NOT APPLICABLE |
| DECOMPOSITION TEMPERATURE | NOT APPLICABLE |
| VISCOSITY | ARGON: 2.1017E-04 POISE (1.013 BAR E 0 °C) CARBON DIOXIDE: 1.3711E-04 POISE (1.013 BAR E 0 °C) |
| EXPLOSIVE PROPERTIES | NO EXPLOSIVE |
| OXIDISING PROPERTIES | NOT APPLICABLE |



SAFETY DATA SHEET CS0003

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE

9.2 Other information

| | CRITICAL TEMPERATURE (°C) | CRITICAL PRESSURE (BAR) | CRITICAL DENSITY KG/M ³ | TRIPLE POINT (TEMPERATURE) | TRIPLE POINT (PRESSURE) |
|----------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ARGON | -122,46 | 48,63 | 535,6 | -189,34 °C | 0,687 bar |
| CARBON DIOXIDE | 30,98 | 73,77 | 467,6 | -56,56 °C | 5,187 bar |

Section 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Inert gas.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

None.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.

10.5 Incompatible materials

None.

10.6 Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Section 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

- a) Acute toxicity: No known toxicological effects from this product
- b) Skin corrosion/irritation: Not classified
- c) Serious eye damage/irritation: Not classified
- d) Respiratory or skin sensitisation: Not classified
- e) Germ cell mutagenicity: Not classified
- f) Carcinogenicity: Not classified
- g) Reproductive toxicity: Not classified
- h) STOT-single exposure: Not classified
- i) STOT-repeated exposure: Not classified
- j) Aspiration hazard: Not classified

Section 12: Ecological information

12.1 Toxicity

No known ecological damage caused by this product.

12.2 Persistence and degradability

No data available.

12.3 Bioaccumulative potential

No data available.

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

It is not requested a chemical safety report

12.6 Other adverse effects

No data available.



SAFETY DATA SHEET

CS0003

BOMBOLA AR/CO2 1L A PERDERE
1 L ARGON/CO2 THROWAWAY BOTTLE

Place and date of issue:
Villaverla: 29.05.2017
ED.1: 04.12.2022
IT.....p.1
EN.....p.7

Section 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Do not discharge into any place where its accumulation could be dangerous, but in atmosphere or well ventilated area. Our gas cylinders are not refillable. If your cylinder must be destroyed, consult distributor or supplier for specific recommendations.
Refer to section 6 and 7 for handling and action of inadvertent leakage of the waste.

Section 14: Transport information

14.1 UN number

UN 1956

14.2 UN proper shipping name

COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon / Carbon dioxide)

14.3 Transport hazard class(es)

2.2

14.4 Packing group

n.a.

14.5 Environmental hazards

n.a.

14.6 Special precautions for user

Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver's compartment. Assure that the drivers knows the potential dangers of the loading and he is able to operate in case of emergency. Ensure that the cylinders are firmly secured.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

n.a.

Additional information

Sea transport

EMS: F-C, S-V

Proper Shipping name: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon / Carbon dioxide)

Air transport:

- Cargo Pkg Inst: 200
- Max Net Qty/Pkg: 150kg
- Passenger Pkg Inst: 200
- Max Net Qty/Pkg: 75kg
- ERG Code: 2L

Section 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso directive 2012/18/UE: not covered.

15.2 Chemical safety assessment

A CSA does not need to be carried out for this product.

Section 16: Other information

The symbol * indicates that the information has been updated to the current revision.

GENERAL BIBLIOGRAPHY :

1. (EC) Regulation no. 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. (EC) Regulation no. 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Guideline "Assogastecnici" - Edition May 2010
4. ESIS: European chemical Substances Information System

Remark for the User:

The information on this sheet is based on the available knowledge at the time of our last revision.

The user must make sure that information is appropriate and complete for the specific product destination.

This document cannot be considered as a warranty for specific properties of the product.

As product use does not fall on our direct control, the user must bear full responsibility for complying with all the rules and regulations in force relating to hygiene and safety. We disclaim any responsibility for improper uses.