



# Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878

Versione: 2.0  
Data di revisione: 11/11/2025  
Sostituisce la versione di: 28/10/2021

CBS\_123\_ITAC

## Carbos 123

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Codice SDS : CBS\_123\_ITAC

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati : Impiego industriale e professionale in condizioni controllate per analisi chimiche, calibrazioni, controllo di qualità (di routine), uso di laboratorio.  
Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.

Usi sconsigliati : Uso di consumo.  
Usi diversi da quelli sopra elencati non sono previsti, contattare il fornitore per maggiori informazioni su altri usi.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

ITAC - Industria Toscana Acido Carbonico SpA  
Via Nazionale, 240 - 52019 Laterina Pergine Valdarno - Fraz. Ponticino (AR)  
servizio.tecnico@itacspa.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese  | Organismo/società                                                                                                                          | Indirizzo                                                                   | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII                                                                    | Piazza OMS -<br>Organizzazione Mondiale<br>della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | 800 88 33 00        |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Milano<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda                                                                                | Piazza Ospedale Maggiore 3<br>20162 Milano                                  | 02 6610 1029        |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di<br>Tossicologia Clinica<br>Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma                                     | 06 305 4343         |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma                                                               | Viale del Policlinico, 155<br>00161 Roma                                    | 06 4997 8000        |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Firenze<br>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica,<br>S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica             | Largo Brambilla, 3<br>50134 Firenze                                         | 055 794 7819        |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di Informazione<br>Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri<br>Spa           | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia                                    | 03 822 4444         |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip.<br>Emergenza e Accettazione DEA                                       | Piazza Sant'Onofrio, 4<br>00165 Roma                                        | 06 6859 3726        |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Foggia<br>Az. Osp. Univ. Foggia                                                                                       | V.le Luigi Pinto, 1<br>71122 Foggia                                         | 800 183 459         |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Napoli<br>Az. Osp. "A. Cardarelli"                                                                                    | Via A. Cardarelli, 9<br>80131 Napoli                                        | 081 54 53 333       |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Verona<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona                                                                        | Piazzale Aristide Stefani, 1<br>37126 Verona                                | 800 011 858         |          |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pericoli fisici Gas comburenti, categoria 1 H270  
Gas sotto pressione: Gas compresso H280



# Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878

Versione: 2.0  
Data di revisione: 11/11/2025  
Sostituisce la versione di: 28/10/2021

CBS\_123\_ITAC

## Carbos 123

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)

:



GHS03



GHS04

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente.  
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza (CLP)

- Prevenzione

: P220 - Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.  
P244 - Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso.

- Reazione

: P370+P376 - In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.

- Conservazione

: P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

P410+P403 - Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene sostanze classificate PBT o vPvB in concentrazioni superiori a 0,1% in peso.

La miscela non contiene sostanze classificate PMT o vPvM in concentrazioni superiori a 0,1% in peso.

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

La miscela non contiene sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 art. 57(f) (REACH), il regolamento delegato (UE) n. 2017/2100 o il regolamento (UE) n. 2018/605 in concentrazioni pari o superiori allo 0,1%.



## Carbos 123

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

| Nome                 | Identificatore del prodotto                                                                  | %  | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|
| ossigeno             | Numero CAS: 7782-44-7<br>Numero CE: 231-956-9<br>N. indice CE: 008-001-00-8<br>no. REACH: *1 | 66 | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Comp.), H280                    |
| diossido di carbonio | Numero CAS: 124-38-9<br>Numero CE: 204-696-9<br>N. indice CE: ---<br>no. REACH: *1           | 25 | Press. Gas (Liq.), H280                                        |
| azoto                | Numero CAS: 7727-37-9<br>Numero CE: 231-783-9<br>N. indice CE: ---<br>no. REACH: *1          | 9  | Press. Gas (Comp.), H280                                       |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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.

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

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione : Spostare la vittima in una zona non contaminata.  
Contatto con la pelle : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.  
Contatto con gli occhi : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.  
Ingestione : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Fare riferimento alla sezione 11.

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

Nessuno(a).

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata.  
Il prodotto non brucia, utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante.  
Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici : Alimenta la combustione.  
L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.  
Prodotti di combustione pericolosi : Nessuno(a).

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Metodi specifici : Utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. 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.  
Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.  
Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi.  
Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.



**CBS\_123\_ITAC**

## **Carbos 123**

Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio : Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco.  
EN 469 - Indumenti di protezione per vigili del fuoco. EN 659 - Guanti di protezione per vigili del fuoco.  
EN 15090 - Calzature per vigili del fuoco. EN 443 - Elmi per la lotta contro l'incendio in edifici e in altre strutture.  
EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per chi non interviene direttamente : Operare in accordo al piano di emergenza locale.  
Tentare di arrestare la fuoriuscita.  
Evacuare l'area.  
Eliminare le fonti di ignizione.  
Assicurare una adeguata ventilazione.  
Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Rimanere sopravvento.  
Per maggiori informazioni sui dispositivi di protezione individuale fare riferimento alla sezione 8

Per chi interviene direttamente : Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato.  
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.  
Per maggiori informazioni fare riferimento alla sezione 5.3

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Ventilare la zona.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere anche le sezioni 8 e 13.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Uso sicuro del prodotto : Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso. Per ulteriori informazioni consultare il documento EIGA Doc 33 "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.eu>.  
Non usare olio o grasso.  
Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.  
Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione.  
Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas.  
Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.  
Non fumare mentre si manipola il prodotto.  
Utilizzare solo apparecchiature specifiche adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego.  
In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.  
Utilizzare solo lubrificanti e guarnizioni approvati per l'uso con ossigeno.  
Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali.  
Non respirare il gas.  
Evitare il rilascio del prodotto nell'area di lavoro.



**CBS\_123\_ITAC**

## Carbos 123

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipolazione sicura del contenitore del gas | : Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.<br>Proteggere i recipienti da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.<br>Quando si spostano i recipienti, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto di tali recipienti.<br>Ove forniti, 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.<br>Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.<br>Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza.<br>Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore.<br>Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.<br>Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.<br>Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.<br>Mai tentare di trasferire i gas da un contenitore a un altro.<br>Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.<br>Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto del recipiente.<br>Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.<br>Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili.  
Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.  
I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi.  
I cappellotti e/o i tappi, ove forniti, devono essere montati.  
I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta.  
I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali perdite.  
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.  
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.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuno(a).

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

| diossido di carbonio (124-38-9)                                   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL) |                                                                   |
| Nome locale                                                       | Carbon dioxide                                                    |
| IOEL TWA                                                          | 9000 mg/m <sup>3</sup>                                            |
|                                                                   | 5000 ppm                                                          |
| Riferimento normativo                                             | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                   |
| Italia - Valori limite di esposizione professionale               |                                                                   |
| Nome locale                                                       | Anidride carbonica                                                |
| OEL TWA                                                           | 9000 mg/m <sup>3</sup>                                            |
|                                                                   | 5000 ppm                                                          |
| Riferimento normativo                                             | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135 |
| USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale          |                                                                   |
| Nome locale                                                       | Carbon dioxide                                                    |
| ACGIH® TLV® TWA                                                   | 9000 mg/m <sup>3</sup>                                            |
|                                                                   | 5000 ppm                                                          |



# Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878

Versione: 2.0  
Data di revisione: 11/11/2025  
Sostituisce la versione di: 28/10/2021

CBS\_123\_ITAC

## Carbos 123

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ACGIH® TLV® STEL      | 54000 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | 30000 ppm               |
| Osservazione (ACGIH®) | TLV® Basis: Asphyxia    |
| Riferimento normativo | ACGIH 2025              |

DNEL (Livello derivato senza effetto) : Nessun dato disponibile.

PNEC (Prevedibili concentrazioni prive di effetti) : Nessun dato disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.  
Quando è possibile il rilascio di gas ossidanti, devono essere utilizzati dei rilevatori di gas.  
Considerare l'uso di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.  
I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di perdite.  
Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili).

#### 8.2.2. Misure di protezione individuale, ad es, dispositivi di protezione individuale

Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni:  
Devono essere selezionati DPI conformi agli standard EN/ISO raccomandati.

Protezione per occhi/volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.  
Standard EN 166 - Protezione personale degli occhi - Specifiche.

Protezione per la pelle : Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas.  
EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici, livello di prestazione 1 o superiori. Tra i tipi raccomandati sono inclusi: guanti fino al polso in pelle o in materiale sintetico di pari prestazioni, guanti in tessuto, guanti in tessuto con palmi in pelle.

Protezione per le mani : Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori.  
EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.

Altri : Si raccomanda l'utilizzo di autorespiratori se non si conoscono le caratteristiche dell'esposizione, ad esempio, durante le attività di manutenzione.  
Consultare le istruzioni date dal fornitore del dispositivo di protezione per la scelta del dispositivo appropriato.  
EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.  
Quando indicato da una valutazione di rischio è necessario utilizzare gli opportuni DPI di protezione respiratoria. La selezione dell'Apparato di Protezione delle Vie Respiratorie (APVR) deve essere basata sull'analisi dei livelli di esposizione conosciuti o presunti, sui pericoli correlati alle sostanze e ai limiti operativi di sicurezza dell'APVR selezionato.

Protezione per le vie respiratorie : Nessuno oltre a quelli indicati nelle sezioni precedenti.

Pericoli termici : Nessuno oltre a quelli indicati nelle sezioni precedenti.

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla legislazione locale per restrizioni alle emissioni in atmosfera. Vedere la sezione 13 per i metodi di trattamento/smaltimento specifici del gas.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : Gas.  
- Stato fisico a 20°C / 101.3kPa : Incolore.  
- Colore : Inodore.  
Odore : La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.

Punto di fusione / Punto di congelamento : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.  
Punto di ebollizione : Non applicabile per le miscele di gas.  
Non è tecnicamente possibile determinare il punto o l'intervallo di ebollizione di questa miscela.  
Componente con il punto di ebollizione più basso: azoto -196 °C

Infiammabilità : Non infiammabile.  
Limite inferiore di esplosività (LEL) : Non applicabile.  
Limite superiore di esplosività (UEL) : Non applicabile.  
Punto di infiammabilità : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.  
Temperatura di autoaccensione : Non infiammabile.  
Temperatura di decomposizione : Non applicabile.



# Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878

Versione: 2.0  
Data di revisione: 11/11/2025  
Sostituisce la versione di: 28/10/2021

CBS\_123\_ITAC

## Carbos 123

|                                                         |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                      | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.                                                                  |
| Viscosità cinematica                                    | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.                                                                  |
| Idrosolubilità [20°C]                                   | : Dati attendibili non disponibili.                                                                               |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non applicabile per le miscele di gas.                                                                          |
| Tensione di vapore [20°C]                               | : Non applicabile ai gas e alle miscele di gas compressi.                                                         |
| Tensione di vapore [50°C]                               | : Non applicabile ai gas e alle miscele di gas compressi.                                                         |
| Densità e/o densità relativa                            | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.                                                                  |
| Densità di vapore relativa (aria=1)                     | : Più pesante dell'aria.                                                                                          |
| Caratteristiche delle particelle                        | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.<br>Le nanoforme non sono attinenti ai gas e alle miscele di gas. |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Proprietà ossidanti   | : Ossidante.                                                                       |
| Potere ossidante (OP) | : Potere ossidante, basato sui metodi di calcolo dello Standard ISO 10156: 58,67 % |

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altri dati | : Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Dati per le miscele non disponibili.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|            |                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reattività | : Ossida violentemente i materiali organici.<br>: La miscela contiene componenti aventi la seguente reattività: Ossida violentemente i materiali organici. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'umidità negli impianti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Può reagire violentemente con materiali combustibili.  
Può reagire violentemente con agenti riducenti.  
Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso. Per ulteriori informazioni consultare il documento EIGA Doc 33 "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.eu>.  
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni aggiuntive sulla compatibilità dei materiali.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

|                                          |                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità acuta                          | : Non si aspettano effetti tossicologici per inalazione da questo prodotto se sono rispettati i valori limite di esposizione. |
| Corrosione/irritazione cutanea           | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                      |
| Lesioni/irritazioni oculari gravi        | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                      |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                      |
| Mutagenicità                             | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                      |
| Cancerogenicità                          | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                      |



# Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878

Versione: 2.0  
Data di revisione: 11/11/2025  
Sostituisce la versione di: 28/10/2021

CBS\_123\_ITAC

## Carbos 123

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossico per la riproduzione: fertilità                                 | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tossico per la riproduzione: feto                                      | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pericolo in caso di aspirazione                                        | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>11.2. Informazioni su altri pericoli</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altre informazioni                                                     | : Per maggiori informazioni fare riferimento al documento 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' disponibile all'indirizzo <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .<br>A differenza degli asfissianti semplici, il diossido di carbonio ha la capacità di provocare la morte anche quando sono mantenuti livelli di ossigeno normale (20-21%). È stato riscontrato che il 5% di CO <sub>2</sub> contribuisce in modo sinergico all'incremento di tossicità di altri gas (CO, NO <sub>2</sub> ). Il CO <sub>2</sub> ha dimostrato di aumentare la produzione di carbossi o meta emoglobina da parte di questi gas, probabilmente a causa dei suoi effetti stimolatori sull'apparato respiratorio e circolatorio.<br>La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino. |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Valutazione                     | : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico. |
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | : Dati non disponibili.                            |
| EC50 72h - Algae [mg/l]         | : Dati non disponibili.                            |
| CL50 96h - Pesce [mg/l]         | : Dati non disponibili.                            |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Valutazione | : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico. |
|-------------|----------------------------------------------------|

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Valutazione | : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico. |
|-------------|----------------------------------------------------|

### 12.4. Mobilità nel suolo

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Valutazione | : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico. |
|-------------|----------------------------------------------------|

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Valutazione | : Non classificato come PBT o vPvB. |
|-------------|-------------------------------------|

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### 12.7. Altri effetti avversi

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Altri effetti avversi             | : Non classificato come PMT o vPvM.     |
| Effetto sullo strato d'ozono      | : Nessun effetto sullo strato di ozono. |
| Effetti sul riscaldamento globale | : Contiene gas a effetto serra.         |

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni.  
Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata.  
Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni.  
Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.eu>.  
Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale.  
: 16 05 04\*: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose.

Elenco dei rifiuti pericolosi (secondo la Decisione della Commissione 2000/532/CE e s.m.i.)



**CBS\_123\_ITAC**

## Carbos 123

### 13.2. Informazioni supplementari

Il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti da parte di imprese esterne deve essere effettuato in conformità alla normativa vigente.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
Numero ONU : 3156

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) : GAS COMPRESSO COMBURENTE, N.A.S. (ossigeno, diossido di carbonio)  
Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (ossigeno, diossido di carbonio)  
Trasporto per mare (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (ossigeno, diossido di carbonio)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



2.2 : Gas non infiammabili, non tossici.  
5.1 : Materie comburenti.

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)

Classe : 2  
Codice classificazione : 10  
N° di identificazione del pericolo : 25  
Codice di restrizione in galleria : E - Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E

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

Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) : 2.2 (5.1)

Trasporto per mare (IMDG)

Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) : 2.2 (5.1)  
Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco : F-C  
Scheda di Emergenza (EmS) - Sversamento : S-W

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) : Non applicabile  
Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Non applicabile  
Trasporto per mare (IMDG) : Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) : Nessuno(a).  
Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nessuno(a).  
Trasporto per mare (IMDG) : Nessuno(a).

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Istruzioni di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN) : P200  
Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Aerei passeggeri e cargo : 200.  
Solo aerei cargo : 200.  
Trasporto per mare (IMDG) : P200



**CBS\_123\_ITAC**

## Carbos 123

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di precauzione per il trasporto | : Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.<br>Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.<br>Prima di iniziare il trasporto: <ul style="list-style-type: none"><li>- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.</li><li>- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.</li><li>- Assicurarsi che la valvola sia chiusa e che non perda.</li><li>- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.</li><li>- Assicurarsi che il cappellotto, ove fornito, sia correttamente montato.</li></ul> |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

#### **Normative UE**

|                                                    |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restrizioni d'uso                                  | : Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH.                                                                         |
| Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali | : Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose). |
| Direttiva Seveso: 2012/18/UE (Seveso III)          | : Incluso.                                                                                                                                                  |

#### **Norme nazionali**

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Riferimento normativo | : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazioni di modifiche | : Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (UE) N. 2020/878. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|



# Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878

Versione: 2.0

Data di revisione: 11/11/2025

Sostituisce la versione di: 28/10/2021

**CBS\_123\_ITAC**

## Carbos 123

### Abbreviazioni ed acronimi

: STA - Stima della tossicità acuta  
CLP - Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio  
n. CAS - Chemical Abstract Service number - Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service alle sostanze chimiche  
DPI - Dispositivi di Protezione Individuale  
LC50 - Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test  
RMM - Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico  
vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile  
STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola  
CSA - Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica  
EN - European Standard - Norma europea  
ONU - Organizzazione delle Nazioni Unite  
ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
IATA - International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo  
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose  
RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia  
WGK - Wassergefährdungsklassen - Classi di pericolo per l'acqua  
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta  
UFI - Identificatore unico di formula  
ADN - International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne  
PROC - Process category - Categoria di processo  
ERC - Environmental release category - Categoria di rilascio nell'ambiente  
PMT - Persistent, Mobile and Toxic - Persistente, mobile e tossico.  
vPvM - very Persistent and very Mobile - Molto persistente e molto mobile  
: Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli delle atmosfere arricchite in ossigeno.  
: Classificazione effettuata in base alle informazioni contenute nei database di EIGA (European Industrial Gases Association). I dati sono conservati e mantenuti aggiornati nel documento "Classification and labelling guide" (EIGA Doc. 169) reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.eu>.  
Classificazione in conformità con le procedure e i metodi di calcolo del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

### Consigli per la formazione Dati supplementari

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH |                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ox. Gas 1                                              | Gas comburenti, categoria 1                                |
| Press. Gas (Comp.)                                     | Gas sotto pressione: Gas compresso                         |
| Press. Gas (Liq.)                                      | Gas sotto pressione: Gas liquefatto                        |
| H270                                                   | Può provocare o aggravare un incendio; comburente.         |
| H280                                                   | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |

### RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ

: 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.  
Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.  
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.

« EIGA\_END\_DOCUMENT\$Text»