

Pagina	1 di 7
Revisione n.	3
Data	15/03/2023
Sostituisce	07/01/2020

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA: ARIA COMPRESSA**

Codice SDS TGAC

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**
**1.1 Identificatore del prodotto**

Codice prodotto:	TGAC
Nome commerciale	Aria compressa
Numero di registrazione REACH	non applicabile (miscela)
Numero CAS	non applicabile (miscela)
Numero CE	non applicabile (miscela)
Numero indice	non applicabile (miscela)

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti identificati: Impiego industriale e professionale.  
 Gas di test/Gas di calibrazione.  
 Gas per diluizione e spурgo.  
 Uso di laboratorio.  
 Contattare MedicAir Industry per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Identificazione della società: MedicAir Industry srl  
 Via Monte Rosa, 61 - 20149 Milano  
 Tel +39.02.93282361

Indirizzo e-mail (persona competente): sds@dgsasrl.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza:** Tel.: +39 02 932821 (ore ufficio)

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore):  
 CAV di Pavia, tel. 0382 24444 (Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)  
 CAV di Milano, tel. 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)  
 CAV di Bergamo, tel. 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
 CAV di Firenze, tel. 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)  
 CAV di Roma, tel. 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")  
 CAV di Roma, tel. 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I")  
 CAV di Roma, tel. 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù")  
 CAV di Foggia, tel. 0881 732326 (Az. Osp. Univ. Foggia)  
 CAV di Napoli, tel. 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**
**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  
 Press. Gas (Comp.); H280 Gas sotto pressione: Gas compresso; H280

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:



GHS04

Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

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

Consigli di prudenza:

- Prevenzione: --
- Reazione: --
- Conservazione: P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

**2.3 Altri pericoli**

Non classificato come PBT o vPvB.

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

Pagina	2 di 7
Revisione n.	3
Data	15/03/2023
Sostituisce	07/01/2020

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA: ARIA COMPRESSA**

Codice SDS TGAC

**SEZIONE 3: composizione / informazione sugli ingredienti**
**3.1 Sostanza**

Numero CAS	Numero CE	Numero indice	Numero di registrazione REACH	% [in peso]	Nome	Classificazione Regolamento (CE) N. 1278/2008 (CLP)
7727-37-9	231-783-9	--	--	79	Azoto	Press. Gas (Comp.) (H280)
7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	--	21	Ossigeno	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas (Comp.); H280

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
Contatto con la pelle:	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
Contatto oculare:	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
Ingestione:	Via di esposizione poco probabile.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Nessun effetto.

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

Nessuno.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**
**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
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:	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:	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Raffreddare con acqua la zona circostante (da posizione protetta) per contenere l'incendio. Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiamma, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA. EN 469: Indumenti di protezione per vigili del fuoco. EN 15090 Calzature per vigili del fuoco. EN 659 Guanti di protezione 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.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti antincendio:	

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**
**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Nessuno in particolare.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Nessuno in particolare.

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

Nessuno in particolare.

Pagina	3 di 7
Revisione n.	3
Data	15/03/2023
Sostituisce	07/01/2020

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA: **ARIA COMPRESSA**

Codice SDS TGAC

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Uso sicuro del prodotto

Non respirare il gas.

Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego.

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.

Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali.

Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.

In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

#### Manipolazione sicura del contenitore del gas

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.

Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.

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.

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 un 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 del recipiente.

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

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 non devono essere immagazzinati in condizioni che possono esaltare i fenomeni corrosivi.

I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e vincolati in modo da prevenire il rischio di ribaltamento.

I contenitori in stoccaggio devono essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali rilasci.

Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedi sotto-sezione 1.2

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

ILV (EU) - 8 H: --

ILV (EU) - 8 H: --

TLV© -TWA: --

TLV© -STEL: --

Valori Limite di Soglia (IT) 8 ore --

Pagina	4 di 7
Revisione n.	3
Data	15/03/2023
Sostituisce	07/01/2020

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA: ARIA COMPRESSA

Codice SDS TGAC

Valori Limite di Soglia (IT) 8 ore --  
 DNEL Livello derivato senza effetto:  
 Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistematico --  
 PNEC Prevedibile concentrazione priva di effetti: --

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

I sistemi sotto pressione dovrebbero essere verificati periodicamente.  
 Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.  
 Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, ad es. per le attività di manutenzione.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio per valutare il rischio correlato individuale all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi correlati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni.

Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale (EN 166 - Protezione personale degli occhi).

Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas (EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici).

#### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

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

a)	Stato fisico	gas (a 20°C and 1013 hPa)
b)	Colore	incolore
c)	Odore:	non avvertibile la soglia di odore è soggettiva ed è inadeguata per avvertire di un'esposizione eccessiva
d)	Punto di fusione/punto di congelamento:	non applicabile.
e)	Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	non applicabile.
f)	Infiammabilità:	non infiammabile
g)	Limite inferiore e superiore di esplosività:	non disponibile.
h)	Punto di infiammabilità:	non si applica a gas.
i)	Temperatura di autoaccensione:	non infiammabile.
j)	Temperatura di decomposizione:	non applicabile.
k)	pH:	non si applica ai gas.
l)	viscosità cinematica:	non si applica ai gas.
m)	Solubilità:	non applicabile.
n)	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	non applicabile.
o)	Tensione di vapore:	non applicabile.
p)	Densità e/o densità relativa:	non applicabile.
q)	Densità di vapore relativa:	1
r)	Caratteristiche delle particelle:	non si applica ai gas.

### 9.2 Altre informazioni

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

Temperatura critica: --  
 Coefficiente di potere ossidante (Ci) non applicabile

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti.

Pagina	5 di 7
Revisione n.	3
Data	15/03/2023
Sostituisce	07/01/2020

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA: ARIA COMPRESSA**

Codice SDS TGAC

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna.

**10.4 Condizioni da evitare**

Evitare l'umidità negli impianti.

**10.5 Materiali incompatibili**

Nessuno.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

- |  |  |
|--|--|
| a) Tossicità acuta:  | questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico conosciuto            |
| b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea:                                 | non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo |
| c) Gravi danni oculari/irritazione oculare:                                | non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo |
| d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                               | non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo |
| e) Mutagenicità sulle cellule germinali:                                   | non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo |
| f) Cancerogenicità:  | non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo |
| g) Tossicità per la riproduzione:  | non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo |
| h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  | non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo |
| i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta: | non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo |
| j) pericolo in caso di aspirazione:  | Non applicabile per i gas e le miscele di gas                            |

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**11.2.2 Altre informazioni**

--

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**

Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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**

Effetto sullo strato d'ozono: nessuno.

Effetti sul riscaldamento globale: nessuno.

Potenziale di riscaldamento globale (GWP): nessuno.

Pagina	6 di 7
Revisione n.	3
Data	15/03/2023
Sostituisce	07/01/2020

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA: ARIA COMPRESSA**

Codice SDS TGAC

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.

Può essere scaricato in atmosfera.

Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc. 30/10 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>

Elenco dei rifiuti pericolosi: 16 05 05: gas in contenitori a pressione diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04\*.

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

1002

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ARIA COMPRESSA

**14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto**

2.2

**14.4 Gruppo di imballaggio**

Non applicabile.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Sostanza non pericolosa per l'ambiente.

**14.6 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 del recipiente 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

**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**

Direttiva Seveso: 2012/18/UE (Seveso III): Non incluso

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: altre informazioni**

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

i) Indicazione delle modifiche

Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo al Regolamento (UE) 2020/878

ii) Abbreviazioni e acronimi

ATE = Acute Toxicity Estimate

CAS: Chemical Abstract Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

CSA: Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

RRN = REACH Registration Number

DNEL = Derived No Effect Level

Pagina	7 di 7
Revisione n.	3
Data	15/03/2023
Sostituisce	07/01/2020

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA: ARIA COMPRESSA**

Codice SDS TGAC

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico

PNEC = Predicted No Effect Concentration

STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio

vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile

iii) Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)

ECHA: European Chemical Agency

 iv) *Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele*

Classificazione in conformità con i metodi di calcolo

 v) *Consigli H pertinenti (numero e testo completo)*

Ox. Gas 1 Gas comburenti, categoria 1

H270 Può provocare o aggravare un incendio; comburente

 vi) *Indicazioni sull'addestramento*

Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli correlati all'utilizzo dei gas compressi.

 vii) *Ulteriori informazioni*

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo 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

Fine del documento