



# SCHEDA DATI SICUREZZA

## Fullmix 2 08

**ATTENZIONE**



2.2 : Gas non infiammabile non tossico.

### 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### Identificatore del prodotto

Nome commerciale Fullmix 2 08

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

Usi pertinenti identificati Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso. Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

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

Tergas S.r.l.  
Via A. Meucci, 1/A  
30020 Noventa di Piave (VE)  
Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

Indirizzo e-mail (persona competente) roberto.borro@tergas.it

Numero telefonico di emergenza 0421 65 88 78

### 2 Identificazione dei pericoli

#### Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classe di pericolo e codice di categoria del Regolamento CE 1272/ 2008 (CLP)

Pericoli fisici Gas sotto pressione - Gas compressi - Attenzione - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE Non classificato come sostanza/miscela pericolosa.

#### Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi di pericolo



Pittogrammi di pericolo GHS04

Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

#### Consigli di prudenza

- Conservazione P403 : Conservare in luogo ben ventilato

#### Altri pericoli

### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



# SCHEMA DATI SICUREZZA

## Fullmix 2 08

### 2 Identificazione dei pericoli /..

Altri pericoli Asfissiante in alte concentrazioni.

### 3 Composizione / informazione sugli ingredienti

Sostanza / Miscela			Miscela			
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza		Classificazione
Argon	92%	7440-37-1	231-147-0	----	NOTE 1	Non classificato (DSD) Press. Gas Comp. (H280)
Anidride carbonica	8%	124-38-9	204-696-9	----	NOTE 1	Non classificato (DSD) Press. Gas Liq. (H280)

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

NOTE 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.

NOTE 2: Scadenza di registrazione non superata.

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

Per il testo completo delle frasi R: vedere la sezione 16. Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

### 4 Misure di primo soccorso

#### Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione	Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.
- Contatto con la pelle	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- Contatto con la occhi	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- Ingestione	L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.
Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/ o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Fare riferimento alla sezione 11.
Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Procurarsi assistenza medica.

### 5 Misure antincendio

#### Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
- Mezzi di estinzione non idonei	Nessuno/a.

## Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



## SCHEMA DATI SICUREZZA

### Fullmix 2 08

<b>5 Misure antincendio /..</b>	
<b>Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	
- Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
- Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno(a).
<b>Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
- Metodi specifici	<p>Coordinare l'intervento antincendio in funzione dell'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente.</p> <p>Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta.</p> <p>Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari. Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.</p>
- Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.
<b>6 Misure in caso di rilascio accidentale</b>	
<b>Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	<p>Evacuare l'area.</p> <p>Tentare di arrestare la fuoriuscita.</p> <p>Assicurare una adeguata ventilazione.</p> <p>Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.</p> <p>Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato.</p>
<b>Precauzioni ambientali</b>	Tentare di arrestare la fuoriuscita.
<b>Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Ventilare la zona.
<b>Riferimento ad altre sezioni</b>	Vedere anche le sezioni 8 e 13.
<b>7 Manipolazione e immagazzinamento</b>	
<b>Uso sicuro del prodotto</b>	<p>Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.</p> <p>Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione.</p> <p>Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.</p> <p>Non fumare mentre si manipola il prodotto.</p> <p>Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.</p> <p>Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali.</p> <p>Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.</p>

### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



## SCHEMA DATI SICUREZZA

### Fullmix 2 08

#### 7 Manipolazione e immagazzinamento /..

<b>Manipolazione sicura del contenitore del gas</b>	<p>Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.</p> <p>Quando si spostano le bombole, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto delle bombole.</p> <p>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.</p> <p>Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.</p> <p>Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza.</p> <p>Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore.</p> <p>Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.</p> <p>Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.</p> <p>Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.</p> <p>Mai tentare di trasferire i gas da una bombola/contenitore a un altro.</p> <p>Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.</p> <p>Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola.</p>
<b>Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	<p>Tenere lontano da sostanze combustibili.</p> <p>Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.</p> <p>Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.</p> <p>I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi.</p> <p>I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta.</p> <p>I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali rilasci.</p> <p>I cappellotti e/o i tappi devono essere montati.</p> <p>Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione.</p>
<b>Usi finali specifici</b>	<p>Nessuno(a).</p>

#### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

##### Parametri di controllo

<b>- Limiti di esposizione professionale Anidride carbonica</b>	<p>Valori Limite di Esposizione Professionale (IT) 8 ore [ppm] : 5000</p> <p>Valori Limite di Esposizione Professionale (IT) 8 ore [mg/m<sup>3</sup>] : 9000.</p>
<b>- DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori)</b>	<p>Nessun dato disponibile.</p>

#### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



## SCHEDA DATI SICUREZZA

### Fullmix 2 08

#### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Inalazione a breve termine (sistemica) [ppm] Nessun dato disponibile.

##### Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei	Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale. I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di fughe. Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, ad es. per le attività di manutenzione.
- 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. Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Tenere un autorespiratore pronto all'uso in caso di emergenza.
- 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.

#### 9 Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico a 20°C / 101.3kPa	Gas.
Colore	Incolore.
Odore	Inodore.
Soglia olfattiva	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovrapposizione.
Massa molecolare [g/mol]	Non applicabile per le miscele di gas.
Punto di fusione [°C]	Non applicabile per le miscele di gas.
Velocità d'evaporazione (ether=1)	Non applicabile per le miscele di gas.
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	Non applicabile per le miscele di gas.
Tensione di vapore [20°C]	Non applicabile.
Densità relativa, gas (aria=1)	Più pesante dell'aria.
Solubilità in acqua [mg/l]	Non conosciuta, ma ritenuta bassa.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/ : acqua [log Kow]	Non applicabile per i gas e le miscele di gas
Temperatura di decomposizione [°C]	Non applicabile.
Viscosità a 20°C [mPa.s]	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non applicabile.

#### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



# SCHEMA DATI SICUREZZA

## Fullmix 2 08

9 Proprietà fisiche e chimiche /..	
<u>Altre informazioni</u>	
Altri dati	Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

10 Stabilità e reattività	
Reattività	Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	Nessuno/a.
Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate. Non fumare.
Materiali incompatibili	Nessuno/a. Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali
Prodotti di decomposizione pericolosi	In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche	
<u>Informazioni sugli effetti tossicologici</u>	
- Tossicità acuta	Questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico conosciuto.
- Inalazione (ratto) LC50 [ppm/4h]	Dati non disponibili.
- 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.
- Cancerogenicità	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
- Mutagenicità	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
- Tossico per la riproduzione: fertilità	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
- Tossico per la riproduzione: bambini non ancora nati	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

12 Informazioni ecologiche	
Tossicità	Dati non disponibili..
Persistenza e degradabilità	Dati non disponibili.

### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it




# SCHEMA DATI SICUREZZA

## Fullmix 2 08

12 Informazioni ecologiche /..	
Potenziale di bioaccumulo	Dati non disponibili.
Mobilità nel suolo	Dati non disponibili.
Risultati della valutazione BT e vPvB	Dati non disponibili.
Altri effetti avversi	
- Effetto sullo strato d'ozono	Nessuno/a.
- Effetto sullo strato d'ozono	Contiene gas a effetto serra che non sono oggetto del Regolamento 842/2006/CE.

13 Considerazioni sullo smaltimento	
<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	
- Generali	Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate. nelle autorizzazioni. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a> . Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni.
- Informazioni supplementari	Nessuno/a.

14 Informazioni sul trasporto	
- Numero ONU	1956
- Etichetta ADR, IMDG, IATA	 <p>2.2 : gas non infiammabile non tossico.</p>

Trasporto terra	
ADR/RID	
- H.I. n°	20
- Nome di spedizione appropriato ONU	GAS COMPRESSO N.A.S. (Argon, Anidride carbonica)
- Classi di pericolo connesso al trasporto	2
- Codice classifica ADR/RID	1 A
- Gruppo di imballaggio (ADR/RID)	Non applicabile.
- Tunnel Restriction	E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: [info@tergas.it](mailto:info@tergas.it)



## SCHEMA DATI SICUREZZA

### Fullmix 2 08

14 Informazioni sul trasporto /..	
- Pericoli per l'ambiente	Nessuno/a.
- Istruzioni di imballaggio	P200
<b>Trasporto Marittimo</b>	
Codice IMO-IMDG	
- Designazione per il trasporto	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)
- Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i))	2.2
- Gruppo di imballaggio IMDG	Non applicabile.
- IMDG-Inquinamento marino	NO
- Emergency Schedule (EmS) - Fire	F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage	S-V
- Instructions / Packing	P200
<b>Trasporto Aereo</b>	
Codice ICAO/IATA	
- Designazione per il trasporto	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)
- Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i))	2.2
- Gruppo di imballaggio (ICAO-TI/ IATA-DGR)	Non applicabile.
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft	Allowed.
- Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft	200
- Cargo Aircraft only	Allowed.
- Packing instruction - Cargo Aircraft only	200
- Packing instruction	200
- Pericoli per l'ambiente	Nessuno/a.
<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.</li> <li>- Assicurarsi che la valvola della bombola 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 cappello (ove fornito) sia correttamente montato.</li> <li>- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.</li> <li>- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.</li> </ul>	

### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it





# SCHEMA DATI SICUREZZA

## Fullmix 2 08

### 14 Informazioni sul trasporto /..

Trasporto di sfuso secondo l'appendice II della Convenzione Marpol 73/78 e secondo il codice IBC

Non applicabile.

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Legislazione UE

- Direttiva Seveso 96/82/CE

Non incluso.

#### Legislazione nazionale

- Legislazione nazionale

Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.

#### Valutazione della sicurezza chimica

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

### 16 Altre informazioni

In alta concentrazione può provocare asfissia.  
 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.  
 Non respirare il gas.  
 Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.  
 Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.  
 Recipiente in pressione.

#### Lista del testo completo delle Indicazioni-H nella sezione 3

EUH006: Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.  
 H220: Gas altamente infiammabile.  
 H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

#### 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.  
 La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

Fine del documento

## Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it