



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ossigeno

PERICOLO



2.2 : Gas non infiammabile non tossico.



5.1 : Materia comburente.

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

Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Ossigeno

Scheda Nr

Denominazione chimica

Ossigeno
N. CAS : 007782-44-7
N. EC : 231-956-9
N. della sostanza : 008-001-00-8

Numero di registrazione:

Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione

Formula chimica

O₂

Usi della sostanza o miscela

Impiego industriale e professionale.
Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.

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.borroee@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 comburenti - Categoria 1 - Pericolo (H270)
Gas sotto pressione - Gas compressi - Attenzione (H280)

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE

O; R8

Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo



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

Ossigeno

2 Identificazione dei pericoli /..	
Pittogrammi di pericolo	GHS03 - GHS04
Avvertenza	Pericolo
Indicazioni di pericolo	H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente. H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Consigli di prudenza	
- Prevenzione	P244 - Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso P220 - Tenere lontano da sostanze combustibili.
- Reazione	P370+P376 - In caso di incendio: Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
- Conservazione	P403 - Conservare in luogo ben ventilato.
Altri pericoli	
Altri pericoli	Nessuno/a.

3 Composizione / informazione sugli ingredienti						
Sostanza / Miscela			Sostanza			
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza		Classificazione
Ossigeno	100%	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	* 1	O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

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

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

* 2: Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle frasi R: vedere la sezione 16. Testo completo delle indicazioni-H: vedere la sezione 16.

4 Misure di primo soccorso	
Descrizione delle misure di primo soccorso	
- Inalazione	L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni. Trasportare la vittima verso una zona non contaminata.
- Contatto con la pelle e con gli occhi	Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale. Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale.
- Ingestione	Via di esposizione poco probabile.
Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni.
Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

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

Ossigeno

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. |

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. |

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- | | |
|--|---|
| - Metodi specifici | Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.
Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta. |
| - Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio | Munirsi di protezioni e autorespiratore. |

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- | | |
|---|---|
| Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza | Allontanare il personale non necessario.
Assicurare una adeguata ventilazione.
Eliminare le fonti di ignizione. |
| Precauzioni ambientali | Tentare di arrestare la fuoriuscita.
Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso. |
| Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica | Ventilare la zona. |

7 Manipolazione e immagazzinamento

- | | |
|---|--|
| - Precauzioni per la manipolazione sicura | Non usare olio o grasso.
Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche).
Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego.
In caso di dubbi contattare il fornitore del gas |
| - Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità | Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili.
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. |
| - Usi finali particolari | Ove presente, fare riferimento agli scenari di esposizione elencati nella documentazione allegata alla scheda 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

e-mail: info@tergas.it



SCHEDA DATI SICUREZZA

Ossigeno

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo

- Procedure di monitoraggio raccomandate	Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>21%). E' necessaria una buona ventilazione dell'area di lavoro.
--	---

Controlli dell'esposizione

- Generali	Non fumare mentre si manipola il prodotto. Usare opportune protezioni per le mani, il corpo e la testa. Indossare occhiali protettivi durante il taglio o la saldatura. Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>21%). Assicurare una adeguata ventilazione.
- Protezione per le vie respiratorie	Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.
- Protezione per le mani	Usare guanti adatti.
- Protezione per la pelle	E' necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.
- Protezione per gli occhi	Benché non si preveda un contatto oculare nelle normali condizioni di uso ragionevolmente prevedibili, sarebbe opportuno utilizzare una adeguata protezione oculare quando si maneggia questo materiale.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico a 20°C	Gas compresso.
Colore	Gas incolore.
Odore	Non avvertibile dall'odore.
Soglia olfattiva	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione
Peso molecolare [g/mol]	32
Punto di fusione [°C]	-219
Punto di ebollizione [°C]	-183
Temperatura di decomposizione [°C]	Non applicabile.
Temperatura critica [°C]	-118
Tensione di vapore [20°C]	Non applicabile.
Densità relativa, gas (aria=1)	1.1
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.1
Solubilità in acqua [mg/l]	39
Proprietà ossidanti	Ossidante.
Temperatura di autoignizione [°C]	Non applicabile.

Altre informazioni

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

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

Ossigeno

10 Stabilità e reattività	
Reattività	L'ossigeno accelera la combustione di materiali combustibili.
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	Può reagire violentemente con agenti riducenti. Può reagire violentemente con gli infiammabili.
Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme /superfici riscaldate - Non fumare.
Materiali incompatibili	Evitare olii, grasso e tutti gli altri materiali combustibili.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno/a.

11 Informazioni tossicologiche	
<u>Informazioni sugli effetti tossicologici.</u>	
- Inalazione	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- Cutanea	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- Oculare	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- Ingestione	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Inalazione (ratto) LC50 [ppm/4h]	Dati non disponibili.

12 Informazioni ecologiche	
Tossicità	Nessun danno ecologico da questo prodotto.
Persistenza e degradabilità	Non applicabile.
Potenziale di bioaccumulo	Non applicabile.
Mobilità nel suolo	Non applicabile.
Risultati della valutazione BT e vPvB	Non applicabile.
Altri effetti avversi	
- Informazioni sugli effetti ecologici	Nessun danno ecologico da questo prodotto.

13 Considerazioni sullo smaltimento	
<u>Metodi di trattamento dei rifiuti</u>	
- Generali	Scaricare all'atmosfera in zona ben ventilata. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.
- Metodi di smaltimento	Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

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

Ossigeno

14 Informazioni sul trasporto	
- Numero ONU	1072
- Etichetta ADR, IMDG, IATA	  <p>5.1 : Materia comburente 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.</p>
Trasporto terra	
ADR/RID	
- H.I. n°	25
- Nome di spedizione appropriato ONU	OSSIGENO COMPRESSO
- Classi di pericolo connesso al trasporto	2
- Codice classifica ADR/RID	1 O
- Packing Instruction(s) - General	P200
- Tunnel Restriction	E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.
- Pericoli per l'ambiente	Nessuno.
Trasporto Marittimo	
Codice IMO-IMDG	
- Designazione per il trasporto	OSSIGENO COMPRESSO
- Classe	2
- Gruppo di imballaggio IMO	P200
- IMDG-Inquinamento marino	NO
- Emergency Schedule (EmS) - Fire	F-C
- Emergency Schedule (EmS) Spillage	S-W
- Instructions - Packing	P200
Trasporto Aereo	
Codice ICAO/IATA	
- Designazione per il trasporto	OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID
- Classe	2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft	Allowed.
- Packing instruction	200
- Cargo Aircraft only	Allowed.

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

Ossigeno

14 Informazioni sul trasporto /..

- Packing instruction	200
-----------------------	-----

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:

- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
- Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.
- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che il cappellotto, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 Informazioni sulla regolamentazione

- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
--	---

- Seveso regulation 96/82/EC	Indicata nella lista.
------------------------------	-----------------------

16 Altre informazioni

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli delle atmosfere arricchite in ossigeno.
Recipiente in pressione.

Lista del testo completo delle Frasi-R nella sezione 3	R8 : Può provocare l'accensione di materie combustibili
--	---

Lista del testo completo delle indicazioni-H nella sezione 3	H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente. 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	Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto.
-------------------------------------	--

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