

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza	<b>OSSIGENO</b>
Numero di registrazione (REACH)	Indicata nell' Allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.
Numero d'indice nell'allegato VI del CLP	008-001-00-8
Numero CE	231-956-9
Numero CAS	7782-44-7

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

Usi pertinenti identificati:	Sintesi chimica. Combustione, processi di fusione e di sezionamento. Gas laser. Agente ossidante. Gas di processo. Gas di protezione nella saldatura. Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Usi sconsigliati:	Nessuno. Grado tecnico o industriale inadatto ad applicazioni alimentari e/o mediche o a inalazione.

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

Ragione Sociale:	Tergas S.r.l.
Indirizzo:	Via A. Meucci, 20 - 30020 Noventa di Piave (VE)
Telefono:	0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87
E-mail:	info@tergas.it
Sito internet:	www.tergas.it
E-mail (persona competente):	roberto.borroee@tergas.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Paese	Via	Città	Telefono	Reperibilità
Italia	Via A. Meucci, 20	Noventa di Piave (VE)	0421 65 88 78	lun-ven: 08.00 – 17.00 sab: 08.00 – 12.00

Paese	Organismo/Società	Indirizzo	Telefono
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia	piazza OMS, 1 24127 Bergamo	800 883300
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda	piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	+39 02 66101029
Italia	Centro Antiveleni Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore	via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 0382 24444
Italia	Centro Antiveleni Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica	largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 3054343
Italia	Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza,	viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 49978000

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

	Università di Roma		
Italia	Centro Antiveleni Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA	piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 68593726
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria riuniti	viale Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	800 183459
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione	via Antonio Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 5453333
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento	piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	800 011858
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica	largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 7947819

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Classe di pericolo	Categoria	Indicazione di pericolo
Gas comburenti	Cat. 1	H270
Gas sotto pressione – Gas compresso	-	H280

Per il testo completo vedere Punto 16

#### I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

I recipienti di gas compressi possono esplodere se esposti ad alte temperature.

Il gas favorisce la combustione più dell'aria.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

**Avvertenza:** PERICOLO

**Pittogrammi:** GHS03                      GHS04



#### Indicazioni di pericolo:

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

**Consigli di prudenza:**      *Prevenzione*

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

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

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

*Conservazione* P403: Conservare in luogo ben ventilato.

### 2.3 Altri pericoli

-

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza:	<b>OSSIGENO</b>
Formula molecolare:	O <sub>2</sub>
Massa molare:	31,999 gr
Numero di registrazione:	- [1]
Numero CAS:	7782-44-7
Numero CE:	231-956-9
Numero indice:	008-001-00-8

Testo completo delle indicazioni H, vedere capitolo 16

Nota: 1 Indicata nell' Allegato IV / V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota: 2 Scadenza di registrazione non superata.

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

### 3.2 Miscela

Non applicabile in quanto sostanza

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Note generali:</b>	Spostare velocemente la persona in luogo ventilato L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni.
<b>Se inalata:</b>	Trasportare la vittima verso una zona non contaminata.
<b>A contatto con la pelle:</b>	Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale.
<b>A contatto con gli occhi:</b>	Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale.
<b>Se ingerita:</b>	Via di esposizione poco probabile.

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

L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni.

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

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

Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

## **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Polvere secca. Anidride carbonica. In caso di incendio nell'area circostante: utilizzare mezzi di estinzione adatti

**Mezzi di estinzione non idonei:** Acqua. Schiuma.

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

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente. Alimenta la combustione

**Prodotti di combustione pericolosi:** Nessuno

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

In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. Irrorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore. Usare estintori per lo spegnimento dell'incendio. Isolare la sorgente dell'incendio o lasciare che bruci.

Munirsi di protezioni e autorespiratore.

## **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***

Evacuare la zona. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Garantire una ventilazione adeguata. Impedire lo sversamento in fognature, scantinati, scavi o zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato. Allontanare il personale non necessario. Assicurare una adeguata ventilazione.

#### ***Per chi interviene direttamente***

Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire lo sversamento in fognature, scantinati, scavi o zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato. Tentare di arrestare la fuoriuscita.

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

#### ***Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita***

Ventilare la zona.

#### ***Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita***

-

#### ***Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci***

-

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

-

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 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.

Usare esclusivamente lubrificanti approvati per ossigeno e sigillanti approvati per ossigeno.

Proteggere i contenitori da danni fisici; non trascinare, non far rotolare, non far scivolare o cadere.

Quando si movimentano le bombole, anche per brevi tratti, usare una attrezzatura idonea al trasporto di bombole (transpallet, carrello portabombole, ecc.) Fissare le bombole sempre in posizione verticale, chiudere tutte le valvole se non utilizzate.

Non usare fiamme dirette o dispositivi elettriscaldanti per aumentare la pressione del contenitore. Non rimuovere il cappello di protezione della valvola fino a che il contenitore non sia stato adeguatamente fissato (ad un muro, in un cestello o altro) e sia pronto all'uso. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.

Tenere l'uscita della valvola del contenitore pulita e libera da contaminanti e in particolare olio e acqua.

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

In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

#### ***Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri***

-

#### ***Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale***

-

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

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. I contenitori non devono essere stoccati in condizioni che possano favorire la corrosione. I contenitori stoccati dovrebbero essere periodicamente controllati per valutare le condizioni generali e le perdite. Le protezioni o i cappellotti delle valvole dei contenitori devono essere al loro posto. Tenere lontano da sostanze combustibili.

#### ***Sostanze o miscele incompatibili***

Mantenere separato da gas e altri materiali infiammabili

#### ***Altre informazioni da tenere in considerazione:***

-

#### ***Disposizioni relative alla ventilazione***

Mantenere i recipienti in ambiente ben ventilato

### 7.3 Usi finali specifici

Nessuno.

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

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

### **8.1 Parametri di controllo**

#### **Valori limite nazionali**

#### **Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)**

Nessun limite di esposizione definito

#### **Valori relativi alla salute umana**

Nessun limite di esposizione definito

#### **Valori ambientali**

Nessun dato

#### **Procedure di monitoraggio raccomandate**

La concentrazione di ossigeno non deve essere superiore al 23,5% alla normale pressione atmosferica.

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli tecnici idonei**

Assicurare una adeguata ventilazione. Evitare le atmosfere sovraossigenate ( $O_2 > 23,5\%$ ). Devono essere usati rilevatori di gas quando possono essere rilasciati gas ossidanti.

I sistemi sotto pressione devono essere regolarmente controllati per le perdite. Usare preferibilmente connessioni a serraggio permanente (es. tubi saldati). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto.

#### **Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)**

Deve essere condotta e documentata una valutazione del rischio in ogni area di lavoro per valutare il rischio correlato all'uso del prodotto e per selezionare i DPI idonei. I DPI devono essere selezionati in base alla mansione che deve essere svolta ed ai rischi coinvolti.

#### **Protezioni per occhi/volto**

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. Occhiali protettivi secondo EN 166 quando si usano gas. Linee guida: EN 166 Protezione per gli occhi.

#### **Protezione della pelle**

È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso

#### **Protezione delle mani**

Linee guida: EN 388 Guanti protettivi per rischio meccanico.

Informazioni supplementari: Indossare guanti da lavoro durante la movimentazione dei carichi.

#### **Protezione respiratoria**

Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione

#### **Pericoli termici**

Non sono necessarie misure preventive.

#### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	GAS
Colore:	INCOLORE
Odore:	INODORE
Punto di fusione/punto di congelamento [°C]:	- 219
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]:	- 183
Infiammabilità:	Non infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosività [vol % in aria]:	Non esplosivo
Punto di infiammabilità [°C]:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione [°C]:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione [°C]:	Non applicabile
(valore) pH:	Non applicabile
Viscosità cinematica:	Non applicabile
Solubilità in acqua [mg/l]:	39
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	0,65
Tensione di vapore:	Non applicabile
Densità [gr/l]:	1,429 (a 0 °C)
Densità di vapore relativa [aria=1]:	1,43
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile

#### 9.2 Altre informazioni

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

Nessun dato rilevante

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Nessun pericolo di reattività al di fuori di quelli descritti nelle sotto-sezioni seguenti.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

### **10.3 Possibilità di reazione pericolose**

Ossida violentemente i materiali organici. Può reagire violentemente con gli infiammabili. Può reagire violentemente con agenti riducenti.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate. Non fumare.

### **10.5 Materiali incompatibili**

Materiali combustibili. Agenti riduttori. Tenere gli equipaggiamenti liberi da olio e grasso. Consultare la norma ISO 11114 per informazioni aggiuntive sulla compatibilità dei materiali.

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno/a

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)**

***Tossicità acuta***

Nessun effetto tossicologico conosciuto

***Corrosione/irritazione della pelle***

Non è classificato come corrosivo

***Lesioni oculari gravi/irritazione oculare***

Non è classificato come grave/irritante oculare

***Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle***

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle

***Mutagenicità sulle cellule germinali***

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali

***Cancerogenicità***

Non è classificato come cancerogeno

***Tossicità per la riproduzione***

Non è classificato come tossico per la riproduzione

***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***

Non è classificato come tossico specifico per organi bersaglio (esposizione singola)

***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***

Non è classificato come tossico specifico per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

***Pericolo in caso di aspirazione***

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**



# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

Non sono noti effetti sulla salute

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

#### ***In caso di ingestione***

Non sono noti effetti sulla salute

#### ***In caso di contatto con gli occhi***

Non sono noti effetti sulla salute

#### ***In caso di inalazione***

Non sono noti effetti sulla salute

#### ***In caso di contatto con la pelle***

Non sono noti effetti sulla salute

#### ***Altre informazioni***

-

### Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Non sono noti effetti sulla salute

#### **Effetti interattivi**

Non sono noti effetti sulla salute

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non elencato

#### **Altre informazioni**

Non ci sono informazioni supplementari

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### ***Tossicità acquatica (acuta)***

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

#### ***Tossicità acquatica (cronica)***

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

#### ***Biodegradazione***

I dati non sono disponibili.

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

La sostanza non risulta essere persistente

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

La sostanza è presente in natura.

### 12.4 Mobilità nel suolo

A causa dell'elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento di suolo e acqua.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT o vPBT

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non elencato

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun danno ecologico causato da questo prodotto

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.

Scaricare all'atmosfera in zona ben ventilata.

#### **Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti**

Non applicabile

#### **Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi**

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

#### **Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti**

16 05 04\*: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose.

Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali.

#### **Osservazioni**

-

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID/ADN	1072
IMDG-Code	1072
ICAO-TI	1072

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN	OSSIGENO COMPRESSO
IMDG-Code	OXYGEN, COMPRESSED

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

ICAO-TI

OXYGEN, COMPRESSED

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN	2 (5.1)
IMDG-Code	2 (5.1)
ICAO-TI	2 (5.1)

### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN	-
IMDG-Code	-
ICAO-TI	-

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Materia pericolosa per l'ambiente (ambiente acquatico): NON PERICOLOSO

### 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 :

- 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 cappello (ove fornito) sia correttamente montato.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

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

Non applicabile

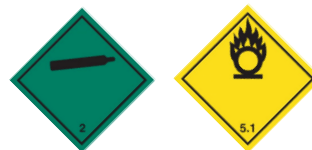
### 14.8 Altre informazioni utili ai fini del trasporto

#### Trasporto secondo ADR/RID/ADN

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1072 OSSIGENO COMPRESSO, 2.2 (5.1) (E)

Codice di classificazione: 10

Etichetta/e di pericolo: 2.2 5.1



Disposizioni speciali (DS): 355 / 655/ 662

Quantità esenti (EQ): E0

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

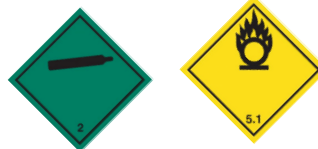
Sostituisce la versione del: 01/01/2023

Quantità limitate (LTD QTY):	0
Istruzione di imballaggio	P200
Categoria di trasporto:	3
Codice di restrizione al passaggio in galleria:	E
Numero di identificazione del pericolo:	25

### Trasporto secondo IMDG

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1072 OXYGEN, COMPRESSED, 2.2 (5.1)

Etichetta/e di pericolo: 2.2 5.1



Disposizioni speciali (DS):	355
Quantità esenti (EQ):	E0
Quantità limitate (LTD QTY):	0
Istruzione di imballaggio	P200
EmS:	<u>F-C</u> , <u>S-W</u>
Categoria di stivaggio:	A
Gruppo di segregazione:	-

### Trasporto secondo ICAO

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1072 OXYGEN, COMPRESSED, 2.2 (5.1)

Etichetta/e di pericolo: 2.2 5.1



Istruzioni di imballaggio:	200
Quantità esenti (EQ):	E0
Quantità limitate (LTD QTY):	0

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

**Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII**

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

Non soggetto a restrizione.

### **Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate**

Non incluso.

### **Direttiva Seveso**

2012/18/UE (Seveso III)			
Sostanza pericolosa / categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore		Note
Ossigeno	200 ton	2000 ton	-

### **Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)**

Non incluso nell'elenco del regolamento PIC (reg. (UE) N. 649/2012)

### **Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Non incluso nell'elenco del regolamento POP (reg. (UE) N. 2019/1021)

### **Altre informazioni**

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

### **Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)**

Aggiornamento al Regolamento UE 878/2020. Le modifiche effettuate non sono rilevanti per la sicurezza.

Sezione	Elemento modificato	Stato	Note
1	Suddivisione della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
2	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
3	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
4	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

5	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
6	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
7	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
8	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
9	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
10	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
11	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
12	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
13	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
14	Struttura e contenuto della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
15	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
16	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020

### Abbreviazioni e acronimi

Acronimo	Significato
2006/15/CE	Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE
8 ore	Media ponderata nel tempo
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
Asp. Tox	Pericolo in caso di aspirazione
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
breve termine	Limite per breve tempo di esposizione
Carc.	Cancerogenicità
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: 20/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
COV	Composti organici volatili
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corrisponde al tasso di carico richiesto per produrre una risposta nel 50% degli organismi sperimentali
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IOELV	Valori limite indicativi di esposizione professionale
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LD50	Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50 corrisponde alla velocità di caricamento che è in grado di provocare 50 % di mortalità
log KOW	n-Ottanolo/acqua
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
ppm	Parti per milione

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## OSSIGENO

Data di ultima revisione: **20/04/2023**

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: **01/01/2023**

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	Corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	Irritante per la pelle
STA	Stima della Tossicità Acuta
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
VLEP	Valore limite di esposizione professionale
VM	Valore massimo
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

### Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

Codice	Testo
H270	Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Press. Gas (Comp.)	Gas sotto pressione: Gas compresso

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.

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.