

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



AI SENSI DEL REGOLAMENTO 1272/2008 ARTICOLO 31 E
REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE DEL 28 MAGGIO 2015,
REGOLAMENTO (UE) 2018/1881 DELLA COMMISSIONE DEL 3 DICEMBRE 2018,
REGOLAMENTO (UE) 2018/2005 DELLA COMMISSIONE DEL 18 DICEMBRE 2018
RECANTI MODIFICA DEL REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO
EUROPEO E DEL CONSIGLIO CONCERNENTE LA REGISTRAZIONE, LA VALUTAZIONE,
L'AUTORIZZAZIONE E LA RESTRIZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE (REACH).
(DATA DI 1° COMPILAZIONE GENNAIO 2003; EDIZIONE AGG. XIV – GENNAIO 2020)

Articolo
571

Tipo di gas
Ossigeno 110 LT

SEZIONE 1: Identificatore della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore prodotto

Nome del Componente	OSSIGENO
Sinonimo	OSSIGENO COMPRESSO
Numero CAS	7782-44-7
Numero EC	231-956-9
Numero 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

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

Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso. Uso di laboratorio. Gas di test/gas di calibrazione.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza:

Fornitore / Distributore:
KEMPER SRL
Via Prampolini 1/Q, 43044 Lemignano di Collecchio (PR)
Tel.: +39 0521-957111 (dalle 8.30 alle 17.00)
Contatto responsabile delle SDS: info@kempergroup.it

1.4 Numeri dei principali centri antiveneni in Italia CAV:

DENOMINAZIONE	NAZIONE	TELEFONO
CEN.NAZ.INFORM.TOSSIC.FOND. S.MAUGERI (CNIT)	IT	+39 0382 24444
CENTRO ANTIVELENI, OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA	IT	+39 02 66101029
TOX INFO SUISSSE	CH	+41 44 251 51 51
REACH and CLP UK CA Help Desk Health and Safety Executive (HSE)	EN	+44 0151 9515897 / 0151 922 9235
Giftnotruf der Charité – Universitätsmedizin Berlin	DE	+49 030 19240
INRS, Institut National de Recherche et de Sécurité	FR	+33 (0)1 45 42 59 59
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS	FR	+33 (0)1 40 05 48 48 / (0)1 40 05 41 93
Servicio de Información Toxicológica	ES	+ 34 91 562 04 20
Instituto Nacional de Emergência Médica	PT	+ 351 800 250 250
NATIONAAL VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM (NVIC)	NL	+31 030 274 8888

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza

Classificazione della sostanza secondo il regolamento CE 1272/2008 [EU-GHS/CLP] è corretta questa normativa

Ox. gas 1 (Gas comburente)

Press. gas (Gas sotto pressione)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



AI SENSI DEL REGOLAMENTO 1272/2008 ARTICOLO 31 E
REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE DEL 28 MAGGIO 2015,
REGOLAMENTO (UE) 2018/1881 DELLA COMMISSIONE DEL 3 DICEMBRE 2018,
REGOLAMENTO (UE) 2018/2005 DELLA COMMISSIONE DEL 18 DICEMBRE 2018
RECANTI MODIFICA DEL REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO
EUROPEO E DEL CONSIGLIO CONCERNENTE LA REGISTRAZIONE, LA VALUTAZIONE,
L'AUTORIZZAZIONE E LA RESTRIZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE (REACH).
(DATA DI 1° COMPILAZIONE GENNAIO 2003; EDIZIONE AGG. XIV – GENNAIO 2020)

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di Pericolo:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H270: Può provocare o aggravare un incendio; comburente

H280: Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato

Carattere generale:

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione:

P244: Mantenere le valvole e i raccordi liberi da grasso e olio.

P220: Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P211: Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251: Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

Reazione

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

Conservazione

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

P412: Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122 °F.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Nome del Componente	N° della sostanza	N° CAS	N° EC	Concentrazione
Ossigeno	008-001-00-8	7782-44-7	231-956-9	≥ 99,99%
Non contiene altri prodotti e/o impurità che influenzano la classificazione del prodotto.				

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Spostare velocemente la persona in luogo ventilato

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con la pelle:

Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.

Contatto oculare:

Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.

Inalazione:

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

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti

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.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Coordinare l'intervento antincendio in funzione dell'incendio circostante. 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 del prodotto.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

Assicurare un'adeguata ventilazione.

Evitare l'ingresso della sostanza in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato.

Eliminare le fonti di ignizione.

Evacuare l'area.

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

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7: Manipolazione ed immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato deve manipolare il gas sotto pressione.

Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.

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

In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

Non usare olio o grasso. Non fumare mentre si manipola il prodotto.

Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso.

Utilizzare solo lubrificanti e guarnizioni approvati per l'uso con l'ossigeno.

Utilizzare esclusivamente con apparecchiature sgrassate per uso ossigeno e idonee per la pressione delle bombole.

7.1.2 Manipolazione sicura del contenitore del gas

Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

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

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 delle bombole.

Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore.

Mantenere le valvole pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.

Mai tentare di trasferire il gas da una bombola a un'altra.

Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.
Non rimuovere né rendere illeggibili né modificare le etichette apposte per l'identificazione del contenuto della bombola.

7.2 Condizioni per Stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili.

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

I recipienti non dovrebbero essere immagazzinati in condizioni che possono esaltare i fenomeni corrosivi.

7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore [SU21], Usi professionali [SU22]:

Seguire le indicazioni presenti in etichetta

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.1.1

DNEL Livello derivato senza effetto: nessun dato disponibile.

PNEC Prevedibile concentrazione priva di effetti: nessun dato disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1

I sistemi sotto pressione dovrebbero essere verificati periodicamente. Evitare atmosfere ricche di ossigeno (> 21%).

Quando è possibile il rilascio di gas ossidanti, dovrebbero essere usati dei rivelatori di gas. Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, ad esempio per le attività di manutenzione.

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

8.2.2

Indossare guanti di sicurezza per le operazioni di manipolazione di bombole.

Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.

Usare opportune protezioni per le mani, il corpo e la testa.

Indossare occhiali protettivi durante il taglio o la saldatura.

Tutti i DPI devono essere conformi alla norma EN388 e EN 166



AI SENSI DEL REGOLAMENTO 1272/2008 ARTICOLO 31 E
 REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE DEL 28 MAGGIO 2015,
 REGOLAMENTO (UE) 2018/1881 DELLA COMMISSIONE DEL 3 DICEMBRE 2018,
 REGOLAMENTO (UE) 2018/2005 DELLA COMMISSIONE DEL 18 DICEMBRE 2018
 RECANTI MODIFICA DEL REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO
 EUROPEO E DEL CONSIGLIO CONCERNENTE LA REGISTRAZIONE, LA VALUTAZIONE,
 L'AUTORIZZAZIONE E LA RESTRIZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE (REACH).
 (DATA DI 1° COMPILAZIONE GENNAIO 2003; EDIZIONE AGG. XIV – GENNAIO 2020)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a)	Aspetto	Gas
	- Stato fisico a 20°C/101,3 kPa	Incolore
	- Colore	Inodore
b)	Odore	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per rendersi conto di una sovraesposizione
c)	Soglia olfattiva	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas
d)	pH	-218,4 °C
e)	Punto di fusione/punto di congelamento	-183 °C
f)	Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas
g)	Punto di infiammabilità	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas
h)	Velocità di evaporazione	Non infiammabile.
i)	Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile.
j)	Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Stimato 8.039.316,60 kPa (25 °C)
k)	Tensione di vapore	1,43 (aria=1)
l)	Densità di vapore	1,1
m)	Densità relativa	39 mg/l
n)	Solubilità (le solubilità)	Non applicabile per i gas inorganici.
o)	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non infiammabile.
p)	Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
q)	Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
r)	Viscosità	Non applicabile
s)	Proprietà esplosive	Ossidante
t)	Proprietà ossidanti	

9.2 Altre informazioni

Peso molecolare	32 g/mol
Temperatura critica	-118 °C

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Ossida violentemente i materiali organici

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna delle condizioni di stoccaggio e utilizzo raccomandate (si veda sezione 7)

10.5 Materiali incompatibili

In caso di combustione considerare il pericolo potenziale di tossicità dovuto alla presenza di polimeri clorurati o fluorurati in tubazioni con ossigeno in alta pressione (<30 bar).

Può reagire violentemente con gli infiammabili.

Può reagire violentemente con agenti riducenti.

Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso.

Consultare la Norma ISO 11114 per informazioni aggiuntive sulla compatibilità dei materiali.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno

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

- | | |
|--|--|
| a) tossicità acuta: | questo prodotto non ha nessun effetto tossicologico conosciuto. |
| b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: | basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| c) gravi danni oculari/irritazione oculare: | basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| e) mutagenicità sulle cellule germinali: | basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| f) cancerogenicità: | basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| g) tossicità per la riproduzione: | basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola: | basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta: | basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti |
| j) pericolo in caso di aspirazione: | non applicabile ai gas e alle miscele di gas. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Non si conoscono Danni all'ambiente provocati da questo prodotto

12.2 Persistenza e degradabilità

Non applicabile ai gas e alle miscele di gas.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili

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 e vPvB

12.6 Altri effetti avversi

Nessun danno ecologico causato da questo prodotto



AI SENSI DEL REGOLAMENTO 1272/2008 ARTICOLO 31 E
REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE DEL 28 MAGGIO 2015,
REGOLAMENTO (UE) 2018/1881 DELLA COMMISSIONE DEL 3 DICEMBRE 2018,
REGOLAMENTO (UE) 2018/2005 DELLA COMMISSIONE DEL 18 DICEMBRE 2018
RECANTI MODIFICA DEL REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO
EUROPEO E DEL CONSIGLIO CONCERNENTE LA REGISTRAZIONE, LA VALUTAZIONE,
L'AUTORIZZAZIONE E LA RESTRIZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE (REACH).
(DATA DI 1° COMPILAZIONE GENNAIO 2003; EDIZIONE AGG. XIV – GENNAIO 2020)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodo di trattamento dei rifiuti

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso, ma in atmosfera e in zona ben ventilata.

Le bombole non sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio.

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per lo smaltimento.

Codici CER applicabili:

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

Per la bombola vuota: 150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite ai punti 6 e 7.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

UN 1072

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

OSSIGENO COMPRESSO

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

2.2 + 5.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Non dannoso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separate dall'abitacolo.

Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.

Etichetta/e: 2.2 + 5.1

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

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:

Assicurare l'osservanza di tutte le norme Nazionali e Regionali.

Direttiva 2012/18/UE (Seveso III): indicata nella lista.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione di Sicurezza Chimica (CSA)



AI SENSI DEL REGOLAMENTO 1272/2008 ARTICOLO 31 E
REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE DEL 28 MAGGIO 2015,
REGOLAMENTO (UE) 2018/1881 DELLA COMMISSIONE DEL 3 DICEMBRE 2018,
REGOLAMENTO (UE) 2018/2005 DELLA COMMISSIONE DEL 18 DICEMBRE 2018
RECANTI MODIFICA DEL REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO
EUROPEO E DEL CONSIGLIO CONCERNENTE LA REGISTRAZIONE, LA VALUTAZIONE,
L'AUTORIZZAZIONE E LA RESTRIZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE (REACH).
(DATA DI 1° COMPILAZIONE GENNAIO 2003; EDIZIONE AGG. XIV – GENNAIO 2020)

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. (EC) Regolamento no. 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. (EC) Regolamento no. 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. ESIS: Sistema Europeo di Informazione sulle Sostanze Chimiche (European Chemical Substances Information System)

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 da suo utilizzo.

Contatto: Uff. Tecnico