

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015  
Sostituisce versione: 1.4

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

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

1.1. Identificatore del prodotto : Ossigeno

Formula chimica : O<sub>2</sub>

Per informazioni relative al regolamento REACH, fare riferimento alla Sezione 3.

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

Uso della sostanza/miscela : Industriale Generale

Restrizioni all'uso : Nessun dato disponibile.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza : Air Products Italia Srl  
Via Gioberti 1  
20123 MILANO, ITALIA  
Tel +39 0382 305611 Fax +39 0382 305623

Indirizzo di posta elettronica – Informazioni tecniche : GASTECH@airproducts.com

Telefono : +39 0382 305611

1.4. Numero telefonico d'emergenza : Tel Nr. +44 (0) 1235 239 670

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Gas comburenti - Categoria 1 H270:Può provocare o aggravare un incendio; comburente .  
Gas sotto pressione. - Gas compresso. H280:Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi/simboli di pericolo



Parola segnaletica: 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 : P220:Tenere a distanza da indumenti e altri materiali combustibili.  
P244:Mantenere le valvole e i raccordi puliti da olio e grasso.

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

Immagazzinaggio : P403:Conservare in luogo ben ventilato.

## 2.3 Altri pericoli

Gas ad alta pressione e ossidante.  
Accelera significativamente la combustione.  
Mantenere l'olio, il grasso e altri materiali combustibili in un luogo distante.  
Può reagire violentemente con gli infiammabili.

## SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza/Miscela : Sostanza

| Componenti | EINECS / ELINCS<br>Numero | CAS Numero | Concentrazione<br>(Percent.<br>volume) |
|------------|---------------------------|------------|--|
| ossigeno   | 231-956-9                 | 7782-44-7  | 100 %                                  |

| Componenti | Classificazione (CLP)                       | Reg. REACH n. |
|------------|---|---------------|
| ossigeno   | Ox. Gas 1 ;H270<br>Press. Gas (Comp.) ;H280 |               |

Se non compaiono i numeri di registrazione REACH, la sostanza è esente da registrazione, non raggiunge la soglia di volume minima per la registrazione oppure la data di registrazione non è ancora prossima.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

Per il testo completo di ciascuna frase R o H pertinente, fare riferimento alla sezione 16.

La concentrazione é nominale. Fare riferimento alle specifiche tecniche Air Product per l'esatta composizione del prodotto.

## SEZIONE 4: Interventi di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

- Informazione generale : 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 gli occhi : Consultare un medico.
- Contatto con la pelle : Consultare un medico.
- Ingestione : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.
- Inalazione : In caso di esposizione prolungata, consultare un medico. Portare all'aria aperta. In caso di cessazione o difficoltà di respirazione, eseguire la respirazione assistita. Può essere indicata la somministrazione di ossigeno supplementare. In caso di cessazione del battito cardiaco, il personale addestrato deve iniziare immediatamente la rianimazione cardiopolmonare.

### 4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Nessun dato disponibile.

### 4.3 Indicazione che è necessario rivolgersi immediatamente a un medico o somministrare trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione utilizzabili : Tutti i mezzi di estinzione noti possono essere utilizzati.

- Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza : Nessun dato disponibile.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

- : L'esposizione al caldo o alle fiamme comporterà un rapido sfogo dei gas e/o una rottura violenta. Ossidante. Alimenta fortemente la combustione. Può reagire violentemente con i materiali combustibili. Alcuni materiali non combustibili nell'aria possono bruciare in presenza di un ossidante. Allontanare dal contenitore e raffreddare con acqua da una posizione protetta. Raffreddare le bombole vicine cospargendole abbondantemente con acqua fino allo spegnimento del fuoco. Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

- 5.3 Consigli per i vigili del fuoco** : Indossare, se necessario, apparecchio per autorespirazione. Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco. EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera. "EN 469:Indumenti di protezione per vigili del fuoco.
- Ulteriori Informazioni** : Alcuni materiali normalmente non combustibili in presenza d'aria bruceranno alla presenza di un'atmosfera arricchita d'ossigeno (piu del 23.5%). Gli abiti resistenti al fuoco possono bruciare e non proteggere in un'atmosfera arricchita d'ossigeno.

## SEZIONE 6: Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento di protezione e procedure di emergenza** : Gli abiti esposti ad alte concentrazioni possono trattenere l'ossigeno per 30 minuti o più e diventare un potenziale pericolo d'accensione. Stare lontano da fonti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile Arieggiare il locale.
- 6.2 Precauzioni ambientali** : Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Evitare ulteriori colature o perdite se è possibile farlo rispettando le norme di sicurezza.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia** : Arieggiare il locale.
- Ulteriori suggerimenti** : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Aumentare la ventilazione della zona dove si siano individuate le perdite e monitorare le concentrazioni. Se la perdita è avvenuta dalla bombola o dalla valvola della bombola chiamare il numero di emergenza di Air Products Se la perdita è stata identificata nel sistema utente, chiudere la valvola della bombola, far sfiatare in sicurezza, e purificare l'ambiente con gas inerte prima di cominciare le riparazioni.
- Riferimento 6.4 ad altre sezioni** : Per ulteriori informazioni, consultare le sezioni 8 e 13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Tutti gli apparecchi, valvole, regolatori, tubazioni ed altra attrezzatura da usarsi in presenza di ossigeno deve essere appropriatamente pulita. L'ossigeno non è adatto a sostituire l'aria compressa. Mai usare il getto di ossigeno per scopi di pulizia qualsiasi, specialmente sugli abiti, perché può aumentare la probabilità di incendi sommersi. La manipolazione di gas compressi e liquidi criogenici deve essere affidata esclusivamente a persone esperte e appropriatamente addestrate. Proteggere le bombole dai danneggiamenti fisici; non trascinare, rotolare, far slittare o lasciar cadere. Non permettere che la temperatura nelle zone di stoccaggio superi 50°C (123°F). Prima di usare il prodotto, stabilire le sue caratteristiche leggendo l'etichetta. Prima di usare il prodotto leggere e comprendere attentamente le sue proprietà e i pericoli ad esso connessi. Qualora si abbia un dubbio

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

relativamente alle procedure di corretta movimentazione di un gas si contatti il fornitore. Non rimuovere e non cancellare le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto delle bombole. Durante la movimentazione delle bombole, anche per piccole distanze, è necessario l'uso di carrelli (carrello a mano, carrello, ecc.) predisposti per il trasporto delle bombole. Non rimuovere le protezioni della valvola dal loro posto fino quando il cilindro non è appoggiato in maniera stabile alla parete o su di un tavolo di lavoro o messo in apposito contenitore ed è pronto per l'uso. Usare la chiave inglese per rimuovere coperchi troppo stretti o arrugginiti. Prima di connettere il contenitore controllare che il sistema sia totalmente adeguato, in particolar modo per quanto riguarda gli indicatori di pressione e i materiali. Prima di collegare il contenitore, assicurarsi che sia evitato un eventuale ritorno dal sistema al contenitore. Assicurarsi che tutto il sistema del gas è compatibile con gli indicatori di pressione e con i materiali di costruzione. Assicurarsi che l'intero sistema del gas sia stato controllato contro le perdite prima di metterlo in funzione. Usare gli appositi impianti regolatori di pressione su tutti i contenitori quando il gas è immesso in sistemi con indicatori di pressione più bassi di quello del contenitore. Mai introdurre oggetti quali chiavi, cacciavite, ecc, nella valvola senza tappo. Questo può causare il danneggiamento della valvola e la possibilità di perdite. Se l'utente avverte qualsiasi difficoltà mentre adopera la valvola della bombola, non usare la valvola e contattare il fornitore. Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo e quando è vuoto, anche se questo è ancora collegato all'attrezzatura. Mai provare a riparare o modificare le valvole o i dispositivi di sicurezza del contenitore. Le valvole danneggiate devono essere immediatamente riconsegnate al fornitore. Non usare i contenitori come rulli o sostegni o per qualsiasi altro scopo diverso dal contenere il gas così come fornito. Mai saldare una bombola con gas compresso e non permettere che la bombola diventi parte di un circuito elettrico. Vietato fumare mentre si movimentano prodotto o bombole. Mai ricomprimere il gas o la miscela di gas senza consultarsi prima con il fornitore. Mai provare a trasferire i gas da una bombola all'altra. Nelle tubazioni usare sempre i dispositivi che impediscono il flusso di ritorno. Quando si ritornano le bomboleappare la valvola di scarico o bloccare la perdita. Mai permettere il contatto con olio, grasso o altre sostanze combustibili con valvole o contenitori contenenti ossigeno o altri ossidanti. Non usare valvole che si aprano velocemente (valvole a sfera). Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. Mai mettere in pressione l'intero sistema in una volta. Usare solamente con attrezzatura pulita per ossigeno e calibrata per la pressione della bombola. Mai usare fiamme dirette o impianti di riscaldamento elettrico allo scopo di alzare la pressione del contenitore. I contenitori non dovrebbero essere sottoposti a temperature superiori di 50°C (122°F).

## 7.2 Condizioni per l'immagazzinaggio sicuro, incluse le eventuali incompatibilità

I contenitori dovrebbero essere immagazzinati in un'area appositamente costruita, che dovrebbe essere ben ventilata, preferibilmente all'aria aperta. I contenitori pieni dovrebbero essere immagazzinati in maniera che i più vecchi siano stoccati per primi. I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere periodicamente controllati per quanto riguarda lo stato generale e le eventuali perdite. Rispettare tutte le normative e i regolamenti locali che riguardano l'immagazzinamento dei contenitori. Proteggere i contenitori immagazzinati all'aria aperta contro ruggine e brutto tempo. I contenitori non dovrebbero essere immagazzinati in condizioni che possano favorire la corrosione. I contenitori dovrebbero essere immagazzinati in posizione verticale e protetti in modo appropriato contro la caduta. Le valvole dei contenitori dovrebbero essere chiuse vigorosamente e dove necessario le valvole di scarico dovrebbero essere protette o chiuse con i tappi. Le protezioni o i tappi delle valvole dovrebbero essere al loro posto. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. I contenitori devono essere posti in zone prive di fiamme e da fonti di calore. Le bombole piene e vuote dovrebbero essere segregati. Non permettere che la temperatura salga oltre i 50 °C (122°F) nelle zone di stoccaggio. Nelle zone di stoccaggio apporre cartelli: "Vietato fumare e utilizzare fiamme libere". Ritornare i contenitori vuoti sistematicamente.

### Misure/Precauzioni tecniche

I contenitori nell'area di stoccaggio dovrebbero essere segregati in base alla classificazione (es. infiammabile, tossico, ecc.) e in conformità alle normative locali.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

## 7.3 Utilizzi finali specifici

Fare riferimento alla Sezione 1 o all'eventuale scheda estesa dei dati di sicurezza.

## SEZIONE 8: Protezione personale/controllo dell'esposizione

### 8.1 Parametri di controllo

Per ulteriori informazioni CSA, fare riferimento alla sezione estesa della scheda dei dati di sicurezza, se applicabile.

### 8.2 Controllo dell'esposizione

#### Provvedimenti tecnici

Prevedere una ventilazione adeguata.

#### Protezione individuale

- |   |  |
|---|--|
| Protezione respiratoria                           | : Non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo. In ambiente privo di ossigeno devono essere utilizzati: il respiratore indipendente (SCBA) oppure il condotto dell'aria con la pressione positiva e maschera. Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente |
| Protezione delle mani                             | : Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas. I guanti devono essere puliti, e non presentare tracce di grasso ed olio.<br>EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici.   |
| Protezione per occhi/viso                         | : Si consiglia di indossare gli occhiali protettivi durante la movimentazione delle bombole.<br>EN 166 - Protezione personale degli occhi.   |
| Protezione della pelle e del corpo                | : Si consiglia l'uso di scarpe antinfortunistiche mentre si opera con le bombole.<br>EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.  |
| Istruzioni speciali per la protezione e l'igiene. | : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.   |
| Controlli sull'esposizione ambientale             | : Per ulteriori informazioni CSA, fare riferimento alla sezione estesa della scheda dei dati di sicurezza, se applicabile.   |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| (a/b) stato fisico/colore | : Gas compresso. Gas incolore.   |
| (c) Odore                 | : Non avvertibile dall'odore.  |
| (d) Densità               | : 0,0013 g/cm <sup>3</sup> (0,081 lb/ft <sup>3</sup> ) a 21 °C ( 70 °F)<br>Nota: (come vapore) |

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

|   |  |
|---|--|
| (e) Densità relativa  | : 1,1 (acqua = 1)  |
| (f) Punto di fusione / punto di congelamento                    | : -362 °F (-219 °C)  |
| (g) Punto di ebollizione/intervallo                             | : -297 °F (-183 °C)  |
| (h) Pressione di vapore   | : Non applicabile.   |
| (i) Solubilità in acqua   | : 0,039 g/l  |
| (j) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | : Non applicabile.   |
| (k) pH  | : Non applicabile.   |
| (l) Viscosità   | : Non applicabile.   |
| (m) caratteristiche delle particelle                            | : Nessun dato disponibile.   |
| (n) Limiti di esplosione / infiammabilità inferiore e superiore | : Nessun dato disponibile.   |
| (o) Punto di infiammabilità                                     | : Non applicabile.   |
| (p) Temperatura di autoaccensione                               | : Nessun dato disponibile.   |
| (q) Temperatura di decomposizione                               | : Nessun dato disponibile.   |
| 9.2 Dati particolari  |  |
| Proprietà esplosive   | : Nessun dato disponibile.   |
| Proprietà comburenti  | : Ci =1  |
| Peso Molecolare   | : 32 g/mol   |
| Soglia dell'odore   | : Nessun dato disponibile.   |
| Tasso di evaporazione   | : Non applicabile.   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                                    | : Fare riferimento alla classificazione dei prodotti nella Sezione 2 |
| Volume specifico  | : 0,7540 m3/kg (12,08 ft3/lb) a 21 °C ( 70 °F)                       |
| Tensione di vapore relativa                                     | : 1,1 (aria = 1)   |

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- |  |  |
|--|--|
| 10.1 Reattività                            | : Fare riferimento alle sezioni relative alle possibili reazioni pericolose e/o ai materiali incompatibili.        |
| 10.2 Stabilità chimica                     | : Stabile alle condizioni normali.   |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose    | : Nessun dato disponibile.   |
| 10.4 Condizioni da evitare                 | : Nessun dato disponibile.   |
| 10.5 Materiali incompatibili               | : Materiali infiammabili.<br>Materiali organici.<br>Evitare olii, grasso e tutti gli altri materiali combustibili. |
| 10.6 Prodotti pericolosi da decomposizione | : Nessun dato disponibile.   |

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Probabili vie di esposizione

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Effetti sugli occhi     | : Non presenta effetti collaterali.  |
| Effetti sulla pelle     | : Non presenta effetti collaterali.  |
| Effetti dell'inalazione | : Respirare ossigeno all' 80% o più a pressione atmosferica e per più di qualche ora può causare un senso di mancanza d'aria, tosse, irritazione della gola, dolori al petto e difficoltà respiratoria. Respirare ossigeno puro in pressione può causare danni ai polmoni e anche effetti al sistema nervoso centrale. |
| Effetti dell'ingestione | : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.  |
| Sintomi                 | : Nessun dato disponibile.   |

#### Tossicità acuta

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Acuta tossicità orale              | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Tossicità acuta per via inalatoria | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |
| Acuta tossicità cutanea            | : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

Corrosione/irritazione della pelle : Nessun dato disponibile.

Grave lesione/irritazione oculare : Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione. : Nessun dato disponibile.

## Tossicità cronica o effetti da esposizione a lungo termine

Cancerogenicità : Nessun dato disponibile.

Tossicità riproduttiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tossicità sistemica su organi bersaglio (per esposizione singola) : Nessun dato disponibile.

Tossicità sistemica su organi bersaglio (per esposizione ripetuta) : Neonati prematuri esposti ad alte concentrazioni d'ossigeno possono subire danneggiamenti ritardati alla retina che possono arrivare fino al distacco della retina e alla cecità. Il danneggiamento della retina può anche succedere agli adulti esposti a ossigeno al 100% per un periodo che va dalla 24 alle 48 ore. Effetti tossici sul sistema nervoso centrale possono presentarsi se il paziente é sottoposto a due o più atmosfere di pressione. I sintomi includono nausea, vomito, vertigini, contorsioni dei muscoli, visione sfocata e perdita della coscienza e attacchi generalizzati. A tre atmosfere, la tossicità nel sistema nervoso centrale si presenta in circa due ore e a sei atmosfere dopo appena alcuni minuti.

Pericolo di aspirazione : Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità in acqua : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tossico per gli altri organismi : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## 12.4 Mobilità nel terreno

Nessun dato disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Per ulteriori informazioni CSA, fare riferimento alla sezione estesa della scheda dei dati di sicurezza, se applicabile.

## 12.6 Altri effetti avversi

Nessun danno ecologico da questo prodotto

Effetto sullo strato d'ozono

Fattore di riduzione : Nessun dato disponibile.  
dell'ozono

Potenziale di : Nessun dato disponibile.  
riscaldamento globale

## SEZIONE 13: Osservazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti : Ritornare al fornitore il prodotto non usato nelle bombole originali. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso. Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc. 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>. Elenco di rifiuti pericolosi: 16 05 04: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose.

Contenitori contaminati : Ritornare la bombola al fornitore.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

UN/ID No. : UN1072  
Denominazione della merce : OSSIGENO COMPRESSO  
Classe o divisione : 2  
Codice tunnel : (E)  
Etichette : 2.2 (5.1)  
Classe di rischio ADR/RID : 25  
N°  
Inquinante marino : No

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

## IATA

UN/ID No. : UN1072  
Denominazione della merce : Oxygen, compressed  
Classe o divisione : 2.2  
Etichette : 2.2 (5.1)  
Inquinante marino : No

## IMDG

UN/ID No. : UN1072  
Denominazione della merce : OXYGEN, COMPRESSED  
Classe o divisione : 2.2  
Etichette : 2.2 (5.1)  
Inquinante marino : No

## RID

UN/ID No. : UN1072  
Denominazione della merce : OSSIGENO COMPRESSO  
Classe o divisione : 2  
Etichette : 2.2 (5.1)  
Inquinante marino : No

### Ulteriori informazioni

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 Le informazioni sul trasporto non intendono trasmettere tutti i dati normativi specifici relativi a tale materiale. Per le informazioni di trasporto complete, contattare un rappresentante dell'assistenza clienti di Air Products.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla normativa

### 15.1 Regolamenti e leggi in materia di sicurezza, salute e ambiente specifici per la sostanza o miscela

| Paese         | Elenco delle norme | Notificazione            |
|---------------|--------------------|--------------------------|
| USA           | TSCA               | Incluse nell'Inventario. |
| EU            | EINECS             | Incluse nell'Inventario. |
| Canada        | DSL                | Incluse nell'Inventario. |
| Australia     | AICS               | Incluse nell'Inventario. |
| Corea del Sud | ECL                | Incluse nell'Inventario. |
| Cina          | SEPA               | Incluse nell'Inventario. |
| Filippine     | PICCS              | Incluse nell'Inventario. |
| Giappone      | ENCS               | Incluse nell'Inventario. |

### 15.2 Valutazione di sicurezza chimica

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

Se questo prodotto non indica scenari di esposizione, i suoi componenti sono esenti dalla registrazione REACH, non raggiungono la soglia di volume minima per la valutazione della sicurezza chimica (CSA) o la CSA non è ancora stata completata.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Indicazioni di pericolo:

H270 Può provocare o aggravare un incendio; comburente .

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Indicazione del metodo:

Gas comburenti Categoria 1 Può provocare o aggravare un incendio; comburente . Metodo di calcolo

Gas sotto pressione. Gas compresso. Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Metodo di calcolo

Abbreviazioni e acronimi:

ATE - Stima della tossicità acuta

CLP - Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008

REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006

EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

ELINCS - Lista europea delle sostanze chimiche notificate

CAS# - Numero CAS (Chemical Abstracts Service)

PPE - Dispositivi di protezione individuale

Kow - coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua

DNEL - Livello derivato senza effetto

LC50 - Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio

LD50 - Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio

NOEC - concentrazione senza effetti osservati

PNEC - Prevedibili concentrazioni prive di effetti

RMM - Misure di gestione dei rischi

OEL - Limiti di esposizione professionale

PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica

vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio

CSA - Valutazione della sicurezza chimica

EN - Norma europea

UN - Nazioni Unite

ADR - Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei

IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose

RID - Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia

WGK - classi di pericolo per l'ambiente acquatico

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 1.5  
Data di revisione 02.07.2015

SDS Number 300000000110  
Data di stampa 09.05.2016

---

ECHA - Orientamenti sulla compilazione delle schede di dati di sicurezza  
ECHA - Guida all'applicazione dei criteri del regolamento CLP  
Banca dati dell'ARIEL

Preparato da : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Product Safety Department  
(Dipartimento Sicurezza Prodotto)

Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet sulla gestione dei prodotti:  
<http://www.airproducts.com/productstewardship/>

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.

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.

---