

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020
Sostituisce versione: 1.8

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

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

1.1. Identificatore del prodotto : Ossigeno

Numero CAS : 7782-44-7

Formula chimica : O₂

Numero di registrazione REACH: 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

Uso della sostanza/miscela : Uso industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.

Restrizioni all'uso : Nessuno(a).

1.3. Informazioni sul 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 di emergenza : Tel Nr. +44 (0) 1235 239 670
Numero unico di emergenza - 112

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della 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.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi/simboli di pericolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022



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.
La sostanza non soddisfa i criteri per l'identificazione PBT e vPvB secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Componenti	EINECS / ELINCS Numero	CAS Numero	Concentrazione (Percent. volume)
Ossigeno	231-956-9	7782-44-7	100 %

Componenti	Classificazione (CLP)	Reg. REACH n.
Ossigeno	Ox. Gas 1 ;H270 Press. Gas (Comp.) ;H280	*1

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

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

*3:Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità < 1 t/anno per usi non intermedie.

Per il testo completo di ciascuna indicazione di pericolo (H), fare riferimento alla sezione 16.

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

3.2. Miscele : Non applicabile.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

4.1. Descrizione delle misure di primo 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 : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- Contatto con la pelle : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, 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. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Nessun dato disponibile.

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

- Trattamento : In caso di esposizione o problemi: richiedere assistenza/cure mediche.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione utilizzabili : Il prodotto di per sé non brucia.
Usare i mezzi estintori appropriati per estinguere l'incendio.

- Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza : Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla 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.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- : 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. EN 659: Guanti 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 (più del 23.5%). Gli abiti resistenti al fuoco possono bruciare e non proteggere in un'atmosfera arricchita d'ossigeno.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso 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 per la bonifica : 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. 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.
- 6.4. Riferimento 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 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

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 lo stoccaggio sicuro, comprese 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.

7.3. Usi finali particolari

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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

DNEL: livello derivato senza effetto (Lavoratori)
Nessun dato disponibile.

PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetti
Nessun dato disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Provvedimenti tecnici

Prevedere una ventilazione adeguata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

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 presenatre tracce di grasso ed olio.
EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici.
- Protezione per occhi/viso : Si consiglia di indossare gli occhiali protettivi durante la movimentazione delle bombole.
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.
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 fondamentali

- (a/b) stato fisico/colore : Gas compresso. Gas incolore.
- (c) Odore : Non avvertibile dall'odore.
- (d) Densità : 0,0013 g/cm³ (0,081 lb/ft³) a 21 °C (70 °F)
Nota: (come vapore)
- (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 [log Kow] : Non applicabile per i gas inorganici.
- (k) pH : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
- (l) Viscosità : Dati attendibili non disponibili.
- (m) caratteristiche delle : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

- particelle
(n) Limiti di esplosione /
inflammabilità superiore e
inferiore : Non infiammabile.
- (o) Punto di infiammabilità : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
- (p) Temperatura di
autoaccensione : Non infiammabile.
- (q) Temperatura di
decomposizione :
Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

- Proprietà esplosive : Non applicabile.
- Proprietà comburenti : Ci =1
- Peso Molecolare : 32 g/mol
- Soglia dell'odore : La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una
sovraesposizione.
- Tasso di evaporazione : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
- Inflammabilità (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)
- Limite superiore di
inflammabilità : Non applicabile.
- Tensione di vapore relativa : 1,105 (aria = 1) Più pesante dell'aria

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 alle condizioni normali.
- 10.3. Possibilità di reazioni
pericolose : Ossida violentemente i materiali organici.
- 10.4. Condizioni da evitare : Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e utilizzo raccomandate (si veda sezione
7).
- 10.5. Materiali incompatibili : Materiali infiammabili.
Materiali organici.
Evitare olii, grasso e tutti gli altri materiali combustibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessun dato disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Probabili vie di esposizione

Effetti sugli occhi	:	In caso di contatto diretto con gli occhi, consultare un medico.
Effetti sulla pelle	:	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
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.
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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

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.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Fare riferimento alla sezione 9 "Coefficiente di partizione (n-ottanolo/acqua)".

12.4. Mobilità nel suolo

A causa della sua elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento del terreno.

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	:	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Fattore di riduzione dell'ozono	:	Nessuno
Effetti sul riscaldamento globale	:	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Potenziale di riscaldamento globale	:	Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

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

14.1. Numero ONU

UN/ID No. : UN1072

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : OSSIGENO COMPRESSO
Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed
Trasporto per mare (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichette : 2.2 (5.1)

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)
Classe o divisione : 2
Classe di rischio ADR/RID N° : 25
Codice tunnel : (E)

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)
Classe o divisione : 2.2

Trasporto per mare (IMDG)
Classe o divisione : 2.2

14.4. Gruppo di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : Non applicabile.
Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Non applicabile.
Trasporto per mare (IMDG) : Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)
Inquinante marino : No

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)
Inquinante marino : No

Trasporto per mare (IMDG)
Inquinante marino : No
Gruppo di segregazione : Nessuno

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

Aerei passeggeri e cargo : Trasporto permesso
Solo aerei cargo : Trasporto permesso

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.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e 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

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.

Altre legislazione

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante 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).

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9
Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110
Data di stampa 05.03.2022

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:

STA - 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:

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 Department

Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet sulla gestione dei prodotti:

<http://www.airproducts.com/productstewardship/>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione 1.9

Data di revisione 25.03.2020

SDS Number 300000000110

Data di stampa 05.03.2022

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. REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante 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).

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.
