

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0

Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103

Data di stampa 15.03.2014

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

Identificatore del prodotto : Trifluoruro di Azoto

Formula chimica : NF₃

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

Usi identificati rilevanti della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/miscela : Industriale Generale

Restrizioni all'uso : Nessun dato disponibile.

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
Ireland

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

Telefono : +39 0382 305611

Numero telefonico
d'emergenza (24h) : Tel Nr. +44 (0) 1235 239 670

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008 (CLP)

Gas comburenti - Categoria 1 H270:Può provocare o aggravare un incendio; comburente .

Tossicità acuta - Inalazione Categoria 4 H332:Nocivo se inalato.

Gas sotto pressione. - Gas compressi. H280:Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Tossicità su organi bersaglio specifici - per esposizione ripetuta - Inalazione Categoria 2 H373:Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Classificazione (Direttiva)

O Ossidante

Xn Nocivo

R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

R20 Nocivo per inalazione.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

Elementi dell'etichetta secondo il regolamento 1272/2008 (CLP)

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.
H332:Nocivo se inalato.
H373:Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

Prevenzione : P220:Tenere a distanza da indumenti e altri materiali combustibili.
P244:Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso.
P260:Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Risposta : P314 :In caso di malessere, consultare un medico.

Immagazzinaggio : P403:Conservare in luogo ben ventilato.

Smaltimento : P501:Smaltire i contenuti e i recipienti in conformità alle specifiche dei regolamenti vigenti.

Altri pericoli

Evitare di respirare il gas.
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 Numero	CAS Numero	Concentrazione (Percent. volume)
trifluoruro di azoto	232-007-1	7783-54-2	100 %

Componenti	Classificazione (Direttiva)	Classificazione (CLP)	Reg. REACH n.
------------	--------------------------------	--------------------------	---------------

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

trifluoruro di azoto	O ; Xn R 8 ; R20	Ox. Gas 1 ;H270 Acute Tox. Inha 4 ;H332 Press. Gas (Comp.) ;H280 STOT RE Inha 2 ;H373	
----------------------	---------------------	---	--

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.

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

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

SEZIONE 4: Interventi di primo soccorso

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 : Via di esposizione poco probabile
- Inalazione : 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.

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Cianosi. Debolezza, vertigini e confusione sono alcuni degli effetti associati alla riduzione dell'apporto d'ossigeno al sangue.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza	: Nessun dato disponibile.
Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela	: L'esposizione ad alte temperature può produrre sottoprodotti tossici che possono essere corrosivi in presenza di umidità . 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.
Consigli per i vigili del fuoco	: Indossare, se necessario, apparecchio per autorespirazione.
Ulteriori Informazioni	: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 6: Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni personali, equipaggiamento di protezione e procedure di emergenza	: 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.
Precauzioni ambientali	: Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Evitare ulteriori colature o perdite se è possibile farlo rispettando le norme di sicurezza.
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.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura

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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0

Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103

Data di stampa 15.03.2014

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 il 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).

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.

Utilizzi finali specifici

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

SEZIONE 8: Protezione personale/controllo dell'esposizione

5/12

Air Products Italia S.r.l

Trifluoruro di Azoto

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

Parametri di controllo

Limite(i) di esposizione

trifluoruro di azoto	Media ponderata dei tempi (TWA): OEL (IT)	10 ppm	-
trifluoruro di azoto	Media ponderata dei tempi (TWA): EU ELV	-	2,5 mg/m3
trifluoruro di azoto	Media ponderata dei tempi (TWA): OEL (IT)	-	2,5 mg/m3
trifluoruro di azoto	Media ponderata dei tempi (TWA): OEL (IT)	-	2,5 mg/m3
trifluoruro di azoto	Media ponderata dei tempi (TWA): OEL (IT)	10 ppm	-

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

Controllo dell'esposizione

Provvedimenti tecnici

Prevedere una ventilazione adeguata.

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente
- Protezione delle mani : Per movimentare bombole si consiglia di usare robusti guanti protettivi. e ritenuto opportuno da una valutazione del rischio, è necessario indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche e conformi a uno standard approvato ogniqualvolta ci si trovi a maneggiare prodotti chimici.
- Protezione degli occhi : Si consiglia di indossare gli occhiali protettivi durante la movimentazione delle bombole.
- Protezione della pelle e del corpo : Si consiglia l'uso di scarpe antinfortunistiche mentre si opera con le bombole.
- Istruzioni speciali per la protezione e l'igiene. : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. I guanti devono essere puliti, e non presentare tracce di grasso ed olio.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

- Aspetto : Gas compressi. Gas incolore.
- Odore : Inodore.
- Soglia dell'odore : Nessun dato disponibile.
- pH : Non applicabile.
- Punto di fusione/intervallo : -341 °F (-207 °C)
- Punto di ebollizione/intervallo : -200 °F (-129 °C)
- Punto di infiammabilità : Non applicabile.
- Tasso di evaporazione : Non applicabile.
- Infiammabilità (solidi, gas) : Fare riferimento alla classificazione dei prodotti nella Sezione 2

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

Limite superiore/inferiore di esplosione/infiammabilità	: Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore	: Non applicabile.
Solubilità in acqua	: 0,061 g/l
Tensione di vapore relativa	: 2,4 (aria = 1) Più pesante dell'aria
Densità relativa	: 1,5 (acqua = 1)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile.
Viscosità	: Non applicabile.
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile.
Proprietà comburenti	: Ci =1,6
Peso Molecolare	: 71 g/mol
Densità	: 0,0030 g/cm ³ (0,187 lb/ft ³) a 21 °C (70 °F) Nota: (come vapore)
Volume specifico	: 0,3390 m ³ /kg (5,43 ft ³ /lb) a 21 °C (70 °F)
Limite inferiore di infiammabilità	: Non applicabile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Reattività	: Fare riferimento alle sezioni relative alle possibili reazioni pericolose e/o ai materiali incompatibili.
Stabilità chimica	: Stabile alle condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	: Nessun dato disponibile.
Condizioni da evitare	: Calore

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

Materiali incompatibili	: Materiali infiammabili. Materiali organici. Evitare olii, grasso e tutti gli altri materiali combustibili.
Prodotti pericolosi da decomposizione	: La dissociazione ad alte temperature può provocare fluoro molto reattivo. Questo può reagire con materiali circostanti e formare altri composti tossici del fluoruro.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Probabili vie di esposizione

Effetti sugli occhi	: Può causare irritazione oculare. Non presenta effetti collaterali.
Effetti sulla pelle	: Non presenta effetti collaterali.
Effetti dell'inalazione	: L'esposizione ad NF3 può causare la distruzione dei globuli rossi. Esposizione può ridurre la capacità del sangue di trasportare l'ossigeno.
Effetti dell'ingestione	: Via di esposizione poco probabile
Sintomi	: Cianosi. Debolezza, vertigini e confusione sono alcuni degli effetti associati alla riduzione dell'apporto d'ossigeno al sangue.

Tossicità acuta

Acuta tossicità orale	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Inalazione	: LC50 (1 h) : 6700 ppm Specie : Ratto. I ratti esposti a 1000 ppm di Trifluoruro d'azoto per 4 ore hanno mostrato metemoglobinemia (cianosi). Non è stato notato nessun effetto quando i ratti sono stati esposti a 3000 ppm per 10 minuti.
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	: Il trifluoruro d'azoto (NF3) è stato testato in tempi successivi per determinare il suo potenziale mutagenico. Lo stato delle conoscenze attuali è il seguente:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

a volte NF3 produce una leggera risposta mutagenica nei test sui batteri (in alcune specie di Ames Salmonella e in una specie di E.coli), con o senza attivazione metabolica. Le concentrazioni che hanno prodotto tali effetti positivi variano da 0.5% (5000 ppm) a 5% (50.000 ppm). I risultati dei test sono spesso equivoci (cioè lo stesso campione non mostra alcun effetto o effetti limitati in tempi differenti). Questo è tipico degli agenti mutageni deboli. NF3 è risultato non-mutageno nelle cellule mammarie (linfoma del topo) quando le cellule sono state esposte a concentrazioni di NF3 fino al 10% (100.000 ppm), con e senza attivazione metabolica. NF3 non è risultato mutageno durante i test sui micronuclei dei topi quando gli animali sono stati esposti a 2500 ppm di NF3 per inalazione.

- Tossicità sistemica su organi bersaglio (per esposizione singola) : Sangue. Può causare danni ai reni ed al fegato.
- Tossicità sistemica su organi bersaglio (per esposizione ripetuta) : In uno studio a dose ripetuta i ratti sono stati esposti a concentrazioni NF3 di 0, 5, 20, 50 e 100 ppm, 6 ore al giorno, 5 giorni a settimana per 13 settimane. I ratti nel gruppo 100 ppm (entrambi i sessi) e nel gruppo 50 ppm (femmine) mostravano effetti ematici indesiderati indicativi di anemia emolitica. Si osservavano effetti alle cellule del sangue da blandi a moderati e accresciuta metemoglobina in ratti esposti a ≥ 20 ppm. Nei ratti esposti a ≥ 5 ppm si notavano peso organico, cambiamenti macroscopici e/o microscopici nel fegato, reni, milza e midollo osseo. Questi effetti patologici erano considerati risposte secondarie all'anemia emolitica.
- Pericolo di aspirazione : Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Tossicità

- Tossicità in acqua : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
- Tossico per gli altri organismi : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Mobilità nel terreno

Nessun dato disponibile.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

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

Altri effetti avversi

Contiene gas fluorurati ad effetto serra disciplinati dal Protocollo di Kyoto. Per le quantità vedere le concentrazioni nel contenuto della bombola.

SEZIONE 13: Osservazioni sullo smaltimento

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.

Contenitori contaminati : Ritornare la bombola al fornitore.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

UN/ID No. : UN2451
Denominazione della merce : TRIFLUORURO DI AZOTO
Classe o divisione : 2
Codice tunnel : (C/E)
Etichette : 2.2 (5.1)
Classe di rischio ADR/RID : 25
N°
Inquinante marino : No

IATA

UN/ID No. : UN2451
Denominazione della merce : Nitrogen trifluoride
Classe o divisione : 2.2
Etichette : 2.2 (5.1)
Inquinante marino : No

IMDG

UN/ID No. : UN2451
Denominazione della merce : NITROGEN TRIFLUORIDE
Classe o divisione : 2.2
Etichette : 2.2 (5.1)
Inquinante marino : No

RID

UN/ID No. : UN2451
Denominazione della merce : TRIFLUORURO DI AZOTO

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103
Data di stampa 15.03.2014

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

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	Non in Inventario.
Giappone	ENCS	Incluse nell'Inventario.
Corea del Sud	ECL	Incluse nell'Inventario.
Cina	SEPA	Incluse nell'Inventario.
Filippine	PICCS	Incluse nell'Inventario.

Valutazione di sicurezza chimica

Per le informazioni CSA, fare riferimento alla scheda estesa dei dati di sicurezza

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.

Frase "R" - Componenti

R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.
R20 Nocivo per inalazione.

Indicazioni di pericolo:

H270 Può provocare o aggravare un incendio; comburente .

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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/>

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0

Data di revisione 11.11.2013

MSDS Number 300000000103

Data di stampa 15.03.2014

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.
