



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
1/39

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Acetilene disciolto

Denominazione commerciale: Acetilene

Ulteriore identificazione

Denominazione chimica: acetilene
Formula chimica: C₂H₂
Numero indice UE: 601-015-00-0
NUMERO CAS: 74-86-2
CE N.: 200-816-9
N. di registrazione REACH: 01-2119457406-36

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Industriale e professionale. Effettuare una valutazione del rischio prima dell'uso.
Gas combustibile per applicazioni di saldatura, brasatura, taglio, riscaldamento. Usato per la produzione di componenti elettronici. Usare il gas puro o in miscela per la calibrazione di strumenti di analisi. Uso del gas come materia prima nei processi chimici. Formulazione di miscele di gas in recipienti a pressione. Rivestimento di metalli con pistola a spruzzo. Lubrificazione di stampi per la produzione di bottiglie di vetro. Ad uso dell'utente.
Gas combustibile per applicazioni di saldatura, brasatura, taglio, riscaldamento.

Usi non raccomandati Rivolgersi al fornitore per ulteriori informazioni sugli usi. Gli usi diversi da quelli elencati in precedenza non sono supportati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Linde Gas Italia S.r.l.
Via G. Rossa, 3
I-20004 Arluno (MI)

Telefono: + 39 02 903731

E-mail: SDS@it.linde-gas.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia - Tel. 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma - Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda – Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo - Tel. 800.88.33.00
CAV Centro antiveleni Veneto – Verona - Tel. 800.011.858
SDS_IT - 000010021936



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 2/39

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli Fisici

Gas infiammabile	Categoria 1A	H220: Gas altamente infiammabile.
Gas chimicamente instabili	Categoria A	H230: Può esplodere anche in assenza di aria.
Gas sotto pressione	Gas disciolto	H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

2.2 Elementi dell'Etichetta



Avvertenza:	Pericolo
Indicazioni di pericolo:	H220: Gas altamente infiammabile. H230: Può esplodere anche in assenza di aria. H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Consigli di prudenza Generale	Nessuno.
Prevenzione:	P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
Risposta:	P377: In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo. P381: In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.
Immagazzinamento:	P403: Conservare in luogo ben ventilato.
Smaltimento	P501: Smaltire il cilindro solo tramite il fornitore del gas; il cilindro contiene un materiale poroso che in alcuni casi contiene amianto.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
3/39

2.3 Altri pericoli

Per motivi di sicurezza, l'acetilene è disciolto in un solvente, acetone (CAS No, 67-64-1) o N,N-dimetilformamide (DMF) (CAS No. 68-12-2). Quando l'acetilene viene utilizzato, può essere trascinato una piccola quantità di solvente (come impurezza). La concentrazione del solvente nel gas è inferiore ai limiti che potrebbero influenzare la classificazione dell'acetone.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-ecotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione chimica	acetilene
Numero indice UE:	601-015-00-0
NUMERO CAS:	74-86-2
CE N.:	200-816-9
N. di registrazione REACH:	01-2119457406-36
Purezza:	100%
	La purezza della sostanza in questa sezione è utilizzata solo per classificazione e non rappresenta la purezza effettiva della sostanza come fornita, per la quale bisogna consultare altra documentazione.
Denominazione commerciale:	Acetilene

Denominazione chimica	Formula chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
acetilene	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	01-2119457406-36	-	

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale molare. Tutti le concentrazioni sono nominali.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

Acetilene discioltoData d'Emissione: 10.07.2013
Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
4/39**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

Generale: In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.

Contatto con gli occhi: Non sono previsti effetti avversi per questo prodotto.

Contatto con la Pelle: Non sono previsti effetti avversi per questo prodotto.

Ingestione: L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Arresto respiratorio.

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

Rischi: Nessuno.

Trattamento: Nessuno.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Rischi Generali d'Incendio: Il calore può causare l'esplosione dei contenitori.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Nebulizzazioni o spruzzi d'acqua Polvere secca. Schiuma.

Mezzi di estinzione non appropriati: Anidride carbonica.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

Acetilene disciolto

Data d'Emissione:	10.07.2013	Versione: 2.2	SDS N.: 000010021936
Data di revisione:	07.09.2023		5/39

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il fuoco o il calore eccessivo può provocare prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di incendio, l'acetilene può iniziare a decomporsi con conseguente formazione di idrogeno e carbonio, i suoi elementi costituenti. La reazione di decomposizione è esotermica e genera calore. Le bombole di acetilene sono progettate per contenere e inibire la decomposizione dell'acetilene; tuttavia, se non viene tenuta sotto controllo, la decomposizione può provocare la rottura delle bombole. L'acetilene può continuare a costituire un pericolo anche dopo lo spegnimento dell'incendio esterno a causa della decomposizione dell'acetilene all'interno della bombola e richiede pertanto procedure operative specifiche.

Prodotti di combustione pericolosi:

In caso di incendio può originare, per decomposizione termica, i seguenti prodotti: monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Speciali procedure antincendio:**

In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non estinguere le fiamme sulla perdita perché esiste la possibilità di una riaccensione esplosiva incontrollata. Irrorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore. Usare estintori per lo spegnimento dell'incendio. Isolare la sorgente dell'incendio o lasciare che bruci. Le bombole di acetilene che sono state riscaldate, hanno subito danni in seguito a un incendio o sono state colpite da un ritorno di fiamma non devono essere spostate finché non è stata confermata l'assenza di decomposizione dell'acetilene all'interno della bombola. Le bombole di acetilene devono essere raffreddate con spruzzo d'acqua e intorno alle stesse deve essere contrassegnata una zona di pericolo. Il raffreddamento con acqua deve continuare per almeno un'ora. Dopo aver raffreddato con acqua per almeno un'ora, è necessario controllare la temperatura della bombola per verificare che il raffreddamento della stessa sia stato efficace. Il raffreddamento è efficace se la temperatura dell'involucro della bombola è scesa al valore della temperatura ambiente. Ricorrere alla "prova di bagnatura" e/o utilizzare apparecchiature di imaging termico per determinare se l'involucro della bombola è stato raffreddato efficacemente. Una volta ottenuto un raffreddamento efficace dell'involucro della bombola, interrompere il raffreddamento con acqua. Non spostare comunque la bombola per un'altra ora; durante questo intervallo verificare la temperatura dell'involucro della bombola ogni 15 minuti. Qualora si osservi un aumento di temperatura, sottoporre la bombola a raffreddamento continuo con acqua per un'altra ora prima di verificarne nuovamente la temperatura. Quando la temperatura dell'involucro della bombola rimane pari alla temperatura ambiente per un'ora senza raffreddamento con acqua, e non vi sono perdite, è possibile spostare la bombola.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 6/39

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiama, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA.
 Linee guida: EN 469: Indumenti di protezione per vigili del fuoco - Requisiti prestazionali per indumenti di protezione per la lotta contro l'incendio. EN 15090 Calzature per vigili del fuoco. EN 659 Guanti di protezione per vigili del fuoco. EN 443 Elmi per la lotta contro l'incendio in edifici e in altre strutture. EN 137 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera - Requisiti, prove, marcatura.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Garantire una ventilazione adeguata. Valutare il rischio di potenziali atmosfere esplosive. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato. Impedire lo sversamento in fognature, scantinati, scavi o zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. EN 137 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera - Requisiti, prove, marcatura.

6.2 Precauzioni Ambientali:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Garantire una ventilazione adeguata. Eliminare le fonti di accensione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Vedere anche le sezioni 8 e 13.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
7/39

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento:**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**

Possono maneggiare gas sotto pressione esclusivamente persone adeguatamente formate ed esperte. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. Spurgare il sistema con gas secco inerte (ad es. elio o azoto) prima di introdurre il prodotto e quando il sistema è posto fuori servizio. Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas. I contenitori che contengono o hanno contenuto sostanze infiammabili o esplosive, non devono essere inertizzati con diossido di carbonio liquido. Valutare il rischio di potenziali atmosfere esplosive e la necessità di un equipaggiamento anti-esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche). Prevedere la messa a terra dell'apparecchiatura e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfere esplosive. Utilizzare utensili antiscintillamento. Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore. La sostanza deve essere manipolata in accordo con le procedure di buona igiene industriale e di sicurezza. Prima dell'uso assicurarsi che l'intero sistema sia stato (o è regolarmente) controllato per le perdite. Proteggere i contenitori da danni fisici; non trascinare, non far rotolare, non far scivolare o cadere. Non rimuovere o danneggiare le etichette fornite dal produttore per l'identificazione del contenuto delle bombole. Quando si movimentano le bombole, anche per brevi tratti, usare una attrezzatura idonea al trasporto di bombole (transpallet, carrello portabombole, ecc.) Fissare le bombole sempre in posizione verticale, chiudere tutte le valvole se non utilizzate. Garantire una ventilazione adeguata. Evitare il ritorno di acqua nel contenitore. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Evitare il riflusso di acqua, acidi ed alcali. Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati. Rispettare tutti i regolamenti e i requisiti di legge locali che riguardano lo stoccaggio dei contenitori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non usare fiamme dirette o dispositivi elettriciscaldanti per aumentare la pressione del contenitore. Non rimuovere il cappello di protezione della valvola fino a che il contenitore non sia stato adeguatamente fissato (ad un muro, in un cestello o altro) e sia pronto all'uso. Le valvole danneggiate devono essere riconsegnate immediatamente al fornitore. Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni uso e quando è vuoto, anche se ancora connessa all'equipaggiamento. Non tentare mai di riparare o modificare le valvole o i dispositivi di sicurezza dei contenitori. Sostituire il sigillo di uscita della valvola o le connessioni ed il cappello del contenitore se provvisto quando il contenitore è disconnesso dall'equipaggiamento. Tenere l'uscita della valvola del contenitore pulita e libera da contaminanti e in particolare olio e acqua. Se l'utilizzatore incontra qualunque difficoltà operativa, chiudere la valvola della bombola e contattare il fornitore. Non tentare mai di trasferire il gas da una bombola/contenitore ad un altro. Le protezioni o i cappellotti delle valvole dei contenitori devono essere al loro posto. Evitare il riflusso di acqua, acidi ed alcali. Il solvente si può accumulare nelle tubazioni. Per la manutenzione usare guanti appropriati e resistenti (specifici per DMF e acetone) e occhiali protettivi. Montare sulle bombole esclusivamente attrezzature dotate di mezzi idonei a prevenire un 'ritorno di fiamma'. Un semplice shock meccanico a una bombola fredda di acetilene non è in grado di avviare la decomposizione. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo sicuro consultare il documento EIGA IGC 123 "Code of practice: Acetylene".



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 8/39

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Tutto l'equipaggiamento elettrico nelle aree di stoccaggio devono essere compatibili con il rischio di potenziali atmosfere esplosive. Non stoccare in prossimità di gas ossidanti o altri ossidanti in genere. I contenitori non devono essere stoccati in condizioni che possano favorire la corrosione. I contenitori stoccati dovrebbero essere periodicamente controllati per valutare le condizioni generali e le perdite. Le protezioni o i cappellotti delle valvole dei contenitori devono essere al loro posto. Conservare i contenitori in locali liberi da rischi di incendio e lontani da sorgenti di calore e di ignizione. Tenere lontano da sostanze combustibili. Le bombole di acetilene dovrebbero essere stoccate in posizione verticale. Se una bombola è stata trasportata in posizione orizzontale, deve essere mantenuta in posizione verificale per almeno un'ora prima di essere utilizzata. Questo permette all'acetone di ridistribuirsi all'interno della bombola ed evita che venga trascinato nella fiamma durante l'uso causando un ritorno di fiamma.

7.3 Usi finali specifici: Nessuno.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di Controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Valore	Osservazioni
acetilene	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2500 ppm	-
	Lavoratore - per inalazione, a breve termine - sistemico	2500 ppm	-

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Valutare un sistema di permessi di lavoro ad esempio per le attività di manutenzione. Assicurare una adeguata ventilazione. Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale. Mantenere le concentrazioni ben più basse dei limiti di esplosione. Devono essere usati rilevatori di gas quando possono essere rilasciate quantità di gas /vapori infiammabili. Garantire una ventilazione adeguata, compreso un idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. I sistemi sotto pressione devono essere regolarmente controllati per le perdite. Il prodotto deve essere maneggiato in un sistema chiuso. Usare solo installazioni con serraggio a tenuta permanente (ad es. tubi saldati). Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
9/39

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali:	Deve essere condotta e documentata una valutazione del rischio in ogni area di lavoro per valutare il rischio correlato all'uso del prodotto e per selezionare i DPI idonei. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni. Tenere un autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza I DPI devono essere selezionati in base alla mansione che deve essere svolta ed ai rischi coinvolti. Riferirsi alle leggi locali per le restrizioni di emissione in atmosfera. Vedere sezione 13 per i metodi specifici per il trattamento delle perdite di gas. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto.
Protezioni per gli occhi/il volto:	Devono essere usate protezioni oculari, occhiali o maschere facciali, secondo EN166, per evitare l'esposizione agli schizzi di liquido. Occhiali protettivi secondo EN 166 quando si usano gas. Linee guida: EN 166 Protezione per gli occhi.
Protezione della pelle	
Protezione delle Mani:	Linee guida: EN 388 Guanti protettivi per rischio meccanico. Informazioni supplementari: Indossare guanti da lavoro durante la movimentazione dei carichi.
Dispositivo di protezione del corpo:	Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. Linee guida: ISO/TR 2801:2007 Abbigliamento per la protezione da calore e fiamme - Norme generali per la scelta, la manutenzione e l'uso dell'abbigliamento protettivo.
Altro:	Indossare scarpe antinfortunistiche durante la movimentazione dei carichi. Linee guida: EN ISO 20345 Personal protective equipment - Safety footwear.
Protezione respiratoria:	Se consentito dalla valutazione del rischio bisogna usare equipaggiamento di protezione respiratoria (RPE) La scelta del dispositivo di protezione respiratoria (RPD) deve essere basata su livelli di esposizione conosciuti o stimati, sui pericoli del prodotto e sui limiti di sicurezza per il lavoro del RPD selezionato. In atmosfere carenti di ossigeno devono essere utilizzati autorespiratori (SCBA) o linee aeree a pressione positiva con maschera. Linee guida: EN 137 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera - Requisiti, prove, marcatura.
Pericoli termici:	Non sono necessarie misure preventive.
Misure di igiene:	Non sono richieste misure specifiche di gestione del rischio al di là delle procedure di buona pratica industriale e di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 10/39

Controlli dell'esposizione
 ambientale:

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Forma:	Gas
Forma:	Gas disciolto
Colore:	Senza colore
Odore:	Odore di aglio
Soglia di odore:	La soglia olfattiva è soggettiva ed inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.
pH:	Non applicabile.
Punto di fusione:	-80,7 °C Risultati sperimentali, studio chiave
Punto di ebollizione:	-84,7 °C (101,3 hPa) Risultati sperimentali, studio chiave
Temperatura di sublimazione:	Non applicabile.
Temperatura critica (°C):	35,0 °C
Punto di infiammabilità:	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas.
Velocità di evaporazione:	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas.
Infiammabilità (solidi, gas):	Gas infiammabile
Limite superiore di infiammabilità %:	99,99 %(V) Risultati sperimentali, studio chiave
Limite inferiore di infiammabilità %:	2,3 %(V)
Pressione di vapore:	4.535 kPa (22 °C) Risultati sperimentali, studio chiave
Densità di vapore (aria=1):	0,91 AIR=1
Densità relativa:	0,377 (25 °C)
Solubilità	
Solubilità in acqua:	1.200 mg/l (25 °C)
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	0,37
Temperatura di autoaccensione:	305 °C Risultati sperimentali, studio chiave
Temperatura di decomposizione:	635 °C
Viscosità	
Viscosità cinematica:	Nessun dato disponibile.
Viscosità dinamica:	0,011 mPa.s
Proprietà esplosive:	Non applicabile.
Proprietà ossidanti:	Non applicabile.
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione:	10.07.2013	Versione: 2.2	SDS N.: 000010021936
Data di revisione:	07.09.2023		11/39

9.2 ALTRE INFORMAZIONI:

Temperatura di autoaccensione: 581 °F/305 °C Risultati sperimentali, studio chiave

Peso molecolare: 26,02 g/mol (C₂H₂)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività: Nessun pericolo di reattività al di fuori di quelli descritti nelle sotto-sezioni seguenti.
- 10.2 Stabilità Chimica: Stabile in condizioni normali.
- 10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose: Può formare atmosfere potenzialmente esplosive nell'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti. Forma composti acetilenici esplosivi con rame, argento e mercurio. Non usare leghe contenenti più del 65% di rame.
- 10.4 Condizioni da Evitare: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Alta temperatura Alta pressione. Può decomporre violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori.
- 10.5 Materiali Incompatibili: Aria e ossidanti. Per la compatibilità con i materiali, vedere l'ultima versione della ISO-1114. Evitare il contatto con rame puro, mercurio, argento e ottone con contenuto di rame maggiore del 65% Non usare leghe contenenti più del 43% di argento. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo sicuro consultare il documento EIGA IGC 123 "Code of practice: Acetylene".
- 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi: Nelle normali condizioni di stoccaggio ed uso, non si dovrebbero formare prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di incendio può originare, per decomposizione termica, i seguenti prodotti: Si possono produrre i seguenti prodotti di decomposizione. monossido di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali: Nessuno.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - Ingestione
Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - Contato con la pelle
Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 12/39

Tossicità acuta - Inalazione

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Carcinogenicità

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non applicabile ai gas e alle miscele di gas..

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

Componenti:

acetilene
 La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 13/39

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acuta

Prodotto: Nessun danno ecologico causato da questo prodotto.

Tossicità acuta - Pesce

acetilene LC 50 (Vari, 96 h): 545 mg/l Osservazioni: QSAR QSAR, studio di supporto

Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici

acetilene EC 50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 48 h): 242 mg/l

Tossicità per i micro-organismi

acetilene EC 50 (Alga, 72 h): 57 mg/l

12.2 Persistenza e Degradabilità

Prodotto: Non applicabile ai gas e alle miscele di gas..

Biodegradazione

acetilene 50 % (3 d) Rilevato in acqua. QSAR, studio di supporto

12.3 Potenziale di Bioaccumulo

Prodotto: Si prevede che il prodotto sia biodegradabile e non si prevede che permanga per lunghi periodi di tempo in un ambiente acquatico.

Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

acetilene Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 3 Sedimenti acquatici QSAR, studio di supporto

12.4 Mobilità nel Suolo

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto: Non classificato come PBT o vPBT.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013 Versione: 2.2 SDS N.: 000010021936
 Data di revisione: 07.09.2023 14/39

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Componenti:
 acetilene La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri Effetti Avversi: Nessun danno ecologico causato da questo prodotto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali: Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche. Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma. Smaltire il cilindro solo tramite il fornitore del gas; il cilindro contiene un materiale poroso che in alcuni casi contiene amianto.

Metodi di smaltimento: Riferirsi al codice di pratica di EIGA (Doc. 30 "Smaltimento dei gas", scaricabile da <http://www.eiga.org>) per una migliore guida ai metodi disponibili di smaltimento. Contattare il fornitore per il corretto smaltimento del contenitore. Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali.

Codici Europei dei Rifiuti

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1 Numero ONU: UN 1001
 14.2 Nome di Spedizione dell'ONU: ACETILENE DISCIOLTO
 14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto
 Classe: 2
 Etichetta(-e): 2.1
 Nr. pericolo (ADR): 239
 Codice restrizioni su trasporto in galleria: (B/D)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
16/39

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

Ulteriore identificazione:

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo. Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza. Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben assicurato. Assicurarsi che la valvola del contenitore sia chiusa e non perda. Le protezioni o i cappellotti delle valvole dei contenitori devono essere al loro posto. Assicurare una adeguata ventilazione.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
acetilene	74-86-2	100%

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Chimico	NUMERO CAS	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
acetilene	74-86-2	5 t	50 t

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
acetilene	74-86-2	100%

Regolamenti nazionali

Dir. 89/391/CE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro. Dir. 89/686/CE sui dispositivi di protezione individuale Dir. 2014/34/EU relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Possono essere usati come additivi alimentari solo prodotti etichettati come tali e che soddisfano i regolamenti (CE) n. 1333/2008 e (UE) n. 231/2012. Questa Scheda di Sicurezza è stata prodotta in accordo alla normativa EU 878/2020.



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 17/39

Q 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: È stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni di revisione: Scheda di sicurezza aggiornata al Reg. EU n° 2020/878.

Abbreviazioni e acronimi:

ECTLV: UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche Italia. Valori limite di esposizione professionale e successive modifiche
 OEL (IT): Breve Termine
 ECTLV / STEL: Media ponderata (8 ore)
 ECTLV / TWA: Media ponderata (8 ore)
 OEL (IT) / TWA: Breve Termine
 OEL (IT) / STEL: Breve Termine

- ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
- ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada;
- AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali;
- ASTM - Società americana per le prove dei materiali;
- bw - Peso corporeo;
- CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;
- Regolamento (CE) N. 1272/2008;
- CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;
- DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione;
- DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada);
- ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche;
- EC-Number - Numero della Comunità Europea;
- ECx - Concentrazione associata a x% di risposta;
- EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali;
- ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta;
- EmS - Programma di emergenza;
- ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone);
- ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita;
- GHS - Sistema globale armonizzato;
- GLP - Buona pratica di laboratorio;
- IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro;
- IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo;
- IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose;
- IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria;
- ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile;
- IECS - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina;
- IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;
- IMO - Organizzazione marittima internazionale;
- ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone);
- ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione;



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936

Data di revisione: 07.09.2023

18/39

- KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti;
- LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova;
- LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana);
- MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato;
- NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati;
- NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati;
- NOELR - Quota di carico senza effetti osservati;
- NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda;
- OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico;
- OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento;
- PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica;
- PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine;
- (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività;
- REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche;
- RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose;
- SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata;
- SDS - Scheda di sicurezza;
- SVHC - sostanza estremamente preoccupante;
- TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan;
- TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia;
- TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose;
- TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti);
- UN - Nazioni Unite;
- vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
20/39

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Flam. Gas 1A, H220
Chem. Unst. Gas A, H230
Press. Gas Diss. Gas, H280

ALTRE INFORMAZIONI:

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. Assicurare una adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra. La preparazione di questo documento è stata effettuata con la necessaria cura, non possono essere accettate responsabilità per infortuni o danni dovuti all'uso.

Data di revisione:
Limitazione di responsabilità:

07.09.2023
Queste informazioni sono fornite senza garanzia. Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente di metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 21/39

Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)

Contenuto

- Scenario di esposizione 1) Industriale:, Gas usato nel trattamento dei metalli., Lubrificazione di stampi per la produzione di bottiglie di vetro., Usato per la produzione di componenti elettronici., Uso del gas come materia prima nei processi chimici., Travaso in recipienti in pressione, Formulazione di miscele con gas in contenitori a pressione. Travaso di gas o liquidi., Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile
- Scenario di esposizione 2) Consumatore, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma
- Scenario di esposizione 3) Professionale:, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile, Gas combustibile di fiamma negli analizzatori ad assorbimento atomico (AAS), Usare il gas puro o in miscela per la calibrazione di strumenti di analisi.

Scenario di esposizione 1)

Scenario di esposizione lavoratore

1. Industriale:, Gas usato nel trattamento dei metalli., Lubrificazione di stampi per la produzione di bottiglie di vetro., Usato per la produzione di componenti elettronici., Uso del gas come materia prima nei processi chimici., Travaso in recipienti in pressione, Formulazione di miscele con gas in contenitori a pressione. Travaso di gas o liquidi., Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile

Lista dei descrittori d'uso	
Settore(i) di uso	SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche SU19: Costruzioni
Categorie di prodotti [PC]:	PC13: Combustibili PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 22/39

	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC33: Semiconduttori PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
--	--

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Uso industriale:</u> ERC2: Formulazione di miscele ERC6a: Uso di sostanze intermedie ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8e: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
--	---

Scenari contributivi	<u>Uso industriale:</u> PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC16: Uso di combustibili PROC17: Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC22: Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate
-----------------------------	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso industriale, Rivestimento di metalli con pistola a spruzzo., Lubrificazione di stampi per la produzione di bottiglie di vetro., Carburazione / cementazione di metalli, Usato per la produzione di componenti elettronici., Uso del gas come materia prima nei processi chimici., Travaso



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 23/39

in recipienti in pressione, Formulazione di miscele con gas in contenitori a pressione. Travaso di gas o liquidi., Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
--	--

Forma del prodotto	Fare riferimento alla sezione 9 della SDS
--------------------	---

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	0,011 mPa.s

Quantità utilizzate

Importo annuale a sito	L'effettivo tonnellaggio manipolato per sito non influenza le immissioni per questo scenario, poiché in pratica non vi sono rilasci
------------------------	---

Frequenza e durata dell'uso

Processo in lotti:	260 Giorni di emissioni
Procedimento continuo:	260 Giorni di emissioni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Efficienza: 98 %.
Terreno	trascurabile



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 24/39

Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	I limiti di emissioni nell'acqua di scarico non vanno applicati poiché non si verifica il rilascio diretto nell'acqua di scarico.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza del trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Fare riferimento alla sezione 13 della SDS		Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Procedimenti di rigenerazione adeguati:	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Fare riferimento alla sezione 13 della SDS		Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo i rilasci



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 25/39

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: **Uso industriale, Rivestimento di metalli con pistola a spruzzo., Lubrificazione di stampi per la produzione di bottiglie di vetro., Carburazione / cementazione di metalli, Usato per la produzione di componenti elettronici., Uso del gas come materia prima nei processi chimici., Travaso in recipienti in pressione, Formulazione di miscele con gas in contenitori a pressione. Travaso di gas o liquidi., Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile**

Categorie di processo:	PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC16: Uso di combustibili PROC17: Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC22: Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Forma del prodotto:	Fare riferimento alla sezione 9 della SDS
Pressione di vapore:	4535 kPa
Temperatura di processo:	Approssimato 21 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità utilizzate

L'effettivo tonnellaggio manipolato per turno non influenza l'esposizione, per questo scenario. Al contrario, la combinazione di scala delle operazioni (industriale o professionale) e livello di contenimento/automazione (come definito dai PROC e dalle condizioni tecniche d'uso) è l'elemento determinante per la definizione del potenziale di emissioni intrinseco del processo

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore		5 giorni per settimana	PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 26/39

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: . Fare riferimento alla sezione 8 della SDS

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

esposizione per inalazione	esposizione dermale	esposizione degli occhi	esposizione per via orale	Osservazioni
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).				Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).				Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Sistema di aspirazione locale				Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).				Uso di combustibili
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria				Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 27/39

all'ora).				
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).				Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

esposizione per inalazione	esposizione dermale	esposizione degli occhi	esposizione per via orale	Osservazioni
				Fare riferimento alla sezione 7 della SDS Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Assicurarsi che vi sia supervisione per controllare che le misure di gestione del rischio (RMM) siano previste e correttamente adottate e che le condizioni operative (OC) siano osservate

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

esposizione per inalazione	esposizione dermale	esposizione degli occhi	esposizione per via orale	Osservazioni
				Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

Ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Fare riferimento alla sezione 7 della SDS Manipolare il prodotto all'interno di un sistema a circuito chiuso Applicare un buon livello di ventilazione generale o controllata quando si effettuano operazioni di manutenzione

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Uso industriale, Rivestimento di metalli con pistola a spruzzo., Lubrificazione di stampi per la produzione di bottiglie di vetro., Carburazione / cementazione di metalli, Usato per la produzione di componenti elettronici., Uso del gas come materia prima nei processi chimici., Travaso in recipienti in pressione, Formulazione di miscele con gas in contenitori a



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 28/39

pressione. Travaso di gas o liquidi., Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile:

ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:

Compartimento	PEC	RCR	Metodo	Osservazioni
Aria		< 1	ECETOC TRA ambiente v2.0	Non classificato come PBT o vPBT. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

Salute:

Uso industriale, Rivestimento di metalli con pistola a spruzzo., Lubrificazione di stampi per la produzione di bottiglie di vetro., Carburazione / cementazione di metalli, Usato per la produzione di componenti elettronici., Uso del gas come materia prima nei processi chimici., Travaso in recipienti in pressione, Formulazione di miscele con gas in contenitori a pressione. Travaso di gas o liquidi., Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile:

PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	RCR	Metodo	Osservazioni
esposizione per inalazione	Uso in interno/esterno.		< 1	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Verificare che le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) siano uguali a quelle descritte sopra o di efficienza equivalente. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione 2)

Scenario di esposizione consumatore

SDS_IT - 000010021936



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 29/39

1. Consumatore, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma:

Lista dei descrittori d'uso	
Settore(i) di uso	
Categorie di prodotti [PC]:	PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<p><u>Uso al consumo:</u> ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)</p> <p>ERC8e: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)</p>
---	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Uso al consumo:</u> PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti</p>
--	---

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso al consumo, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
Forma del prodotto	Fare riferimento alla sezione 9 della SDS
Viscosità	
Viscosità cinematica	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica	0,011 mPa.s

quantità utilizzate

Quantità per uso	Non rilevante.
------------------	----------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo in lotti	< 260 Giorni di emissioni
Procedimento continuo	trascurabile



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 30/39

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Efficienza: 98 %.
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	I limiti di emissioni nell'acqua di scarico non vanno applicati poiché non si verifica il rilascio diretto nell'acqua di scarico.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 31/39

Adeguato trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Fare riferimento alla sezione 13 della SDS		Contattare il fornitore per il corretto smaltimento del contenitore.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Procedimenti di rigenerazione adeguati:	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Fare riferimento alla sezione 13 della SDS		Smaltire il cilindro solo tramite il fornitore del gas; il cilindro contiene un materiale poroso che in alcuni casi contiene amianto.

Ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Non disperdere nell'ambiente.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Uso al consumo, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma

Categorie di prodotti: PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Forma del prodotto: Fare riferimento alla sezione 9 della SDS

Pressione di vapore: 4535 kPa

Temperatura di processo: Approssimato 21 °C

Osservazioni: trascurabile

Applicazione: trascurabile

Quantità utilizzate

Manipolazioni di quantità di prodotto trascurabili

Frequenza e durata dell'uso



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 32/39

	durata dell'utilizzo (h/d):	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di esposizione	< 8 Ore	< 5giorni per settimana	Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura:	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.

Altre condizioni operative rilevanti

trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure per l'informazione e le indicazioni comportamentali per i consumatori

esposizione per inalazione	esposizione dermale	esposizione degli occhi	esposizione per via orale	Osservazioni
				Fare riferimento alla sezione 7 della SDS
				Fare riferimento alla sezione 8 della SDS

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

Ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 33/39

Ambiente:

Usò al consumo, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma:

ERC8b, ERC8e:

Compartimento	PEC	RCR	Metodo	Osservazioni
Aria		< 1	ECETOC TRA ambiente v2.0	Non classificato come PBT o vPBT. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

Salute:

Usò al consumo, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma:

PC38:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	RCR	Metodo	Osservazioni
esposizione per inalazione	Usò in interno/esterno.		< 1	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

osservare le informazioni e le istruzioni per il consumatore per un uso sicuro.

Scenario di esposizione 3)

Scenario di esposizione lavoratore

1. Professionale:, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Usò come combustibile, Gas combustibile di fiamma negli analizzatori ad assorbimento atomico (AAS), Usare il gas puro o in miscela per la calibrazione di strumenti di analisi.

Lista dei descrittori d'uso



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 34/39

Settore(i) di uso	SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU19: Costruzioni SU24: Ricerca e sviluppo scientifici
Categorie di prodotti [PC]:	PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti PC13: Combustibili PC21: Sostanze chimiche per laboratorio

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Uso professionale:</u> ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8b: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8e: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Scenari contributivi	<u>Uso professionale:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC16: Uso di combustibili
----------------------	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso professionale, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile, Gas combustibile di fiamma negli analizzatori ad assorbimento atomico (AAS), Usare il gas puro o in miscela per la calibrazione di strumenti di analisi.

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
--	--

Forma del prodotto	Fare riferimento alla sezione 9 della SDS
--------------------	---

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 35/39

Viscosità dinamica:	0,011 mPa.s
---------------------	-------------

Quantità utilizzate

Importo annuale a sito	L'effettivo tonnellaggio manipolato per sito non influenza le immissioni per questo scenario, poiché in pratica non vi sono rilasci
------------------------	---

Frequenza e durata dell'uso

Processo in lotti:	260 Giorni di emissioni
Procedimento continuo:	260 Giorni di emissioni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Efficienza: 98 %.
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

tipo:	trascurabile
-------	--------------



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 36/39

Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	I limiti di emissioni nell'acqua di scarico non vanno applicati poiché non si verifica il rilascio diretto nell'acqua di scarico.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Fare riferimento alla sezione 13 della SDS		Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Procedimenti di rigenerazione adeguati:	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Fare riferimento alla sezione 13 della SDS		Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo i rilasci

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Uso professionale, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile, Gas combustibile di fiamma negli analizzatori ad assorbimento atomico (AAS), Usare il gas puro o in miscela per la calibrazione di strumenti di analisi.

Categorie di processo:	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC16: Uso di combustibili
------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
--	---



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 37/39

Forma del prodotto:	Fare riferimento alla sezione 9 della SDS
Pressione di vapore:	4535 kPa
Temperatura di processo:	Approssimato 21 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità utilizzate

L'effettivo tonnellaggio manipolato per turno non influenza l'esposizione, per questo scenario. Al contrario, la combinazione di scala delle operazioni (industriale o professionale) e livello di contenimento/automazione (come definito dai PROC e dalle condizioni tecniche d'uso) è l'elemento determinante per la definizione del potenziale di emissioni intrinseco del processo

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore		5 giorni per settimana	PROC15, PROC16

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: . Fare riferimento alla sezione 8 della SDS

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

esposizione per inalazione	esposizione dermale	esposizione degli occhi	esposizione per via orale	Osservazioni
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino				Uso come reagenti per laboratorio



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 38/39

a 15 cambio d'aria all'ora).				
Sistema di aspirazione locale				Uso come reagenti per laboratorio
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).				Uso di combustibili

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

esposizione per inalazione	esposizione dermale	esposizione degli occhi	esposizione per via orale	Osservazioni
				Fare riferimento alla sezione 7 della SDS Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Assicurarsi che vi sia supervisione per controllare che le misure di gestione del rischio (RMM) siano previste e correttamente adottate e che le condizioni operative (OC) siano osservate

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

esposizione per inalazione	esposizione dermale	esposizione degli occhi	esposizione per via orale	Osservazioni
				Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

Ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

Fare riferimento alla sezione 7 della SDS Manipolare il prodotto all'interno di un sistema a circuito chiuso Applicare un buon livello di ventilazione generale o controllata quando si effettuano operazioni di manutenzione

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

SDS_IT - 000010021936



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Acetilene disciolto

Data d'Emissione: 10.07.2013
 Data di revisione: 07.09.2023

Versione: 2.2

SDS N.: 000010021936
 39/39

Uso professionale, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile, Gas combustibile di fiamma negli analizzatori ad assorbimento atomico (AAS), Usare il gas puro o in miscela per la calibrazione di strumenti di analisi.:

ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Compartimento	PEC	RCR	Metodo	Osservazioni
Aria		< 1	ECETOC TRA ambiente v2.0	Non classificato come PBT o vPBT. Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

Salute:

Uso professionale, Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile, Gas combustibile di fiamma negli analizzatori ad assorbimento atomico (AAS), Usare il gas puro o in miscela per la calibrazione di strumenti di analisi.:

PROC15, PROC16:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	RCR	Metodo	Osservazioni
esposizione per inalazione	Uso in interno/esterno.		< 1	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Verificare che le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative (OC) siano uguali a quelle descritte sopra o di efficienza equivalente. Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>