

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



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

1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza: **Acetilene (disciolto)**
Descrizione chimica: Acetilene

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Gas combustibile per applicazioni di saldatura, brasatura, taglio, riscaldamento. Uso come combustibile. 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.
Ad uso dell'utente. Gas combustibile per applicazioni di saldatura, brasatura, taglio, riscaldamento
Rivolgersi al fornitore per ulteriori informazioni sugli usi. Gli usi diversi da quelli elencati in precedenza non sono supportati.

Usi sconsigliati:

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Tergas S.r.l.
Indirizzo: Via A. Meucci, 20 - 30020 Noventa di Piave (VE)
Telefono: 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87
E-mail: info@tergas.it
Sito internet: www.tergas.it
E-mail (persona competente): roberto.borro@tergas.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Paese	Via	Città	Telefono	Reperibilità
Italia	Via A. Meucci, 20	Noventa di Piave (VE)	0421 65 88 78	lun-ven: 08.00 – 17.00 sab: 08.00 – 12.00

Paese	Organismo/Società	Indirizzo	Telefono
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia	piazza OMS, 1 24127 Bergamo	800 883300
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda	piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	+39 02 66101029
Italia	Centro Antiveleni Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore	via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 0382 24444
Italia	Centro Antiveleni	largo Agostino Gemelli, 8	+39 06 3054343

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



	Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica	00168 Roma	
Italia	Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Università di Roma	viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 49978000
Italia	Centro Antiveleni Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA	piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 68593726
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria riuniti	viale Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	800 183459
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione	via Antonio Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 5453333
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento	piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	800 011858
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica	largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 7947819

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Classe di pericolo	Categoria	Indicazione di pericolo
Gas altamente infiammabile	Cat. 1A	H220
Gas chimicamente instabili	Cat. A	H230
Gas sotto pressione – Gas disciolto	-	H280

Per il testo completo vedere Punto 16

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

I recipienti di gas disciolti possono esplodere se esposti ad alte temperature

Il prodotto è combustibile e può essere infiammato da fonti di ignizione potenziali.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Avvertenza: PERICOLO

Pittogrammi: GHS02 GHS04



Indicazioni di pericolo:

H220 - Gas altamente infiammabile.

H230 - Può esplodere anche in assenza di aria.

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

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

Consigli di prudenza:	<i>Prevenzione</i>	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.
	<i>Reazione</i>	P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo. P381 - Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.
	<i>Conservazione</i> <i>Smaltimento</i>	P403 - Conservare in luogo ben ventilato P501 - Smaltire il cilindro solo tramite il fornitore del gas; il cilindro contiene un materiale poroso che in alcuni casi contiene amianto.

2.3 Altri pericoli

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

Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza:	ACETILENE
Formula molecolare:	C ₂ H ₂
Massa molare:	52,02 gr
Numero di registrazione:	01-2119457406-xxxx
Numero CAS:	74-86-2
Numero CE:	200-816-9
Numero indice:	601-015-00-0

Testo completo delle indicazioni H, vedere capitolo 16

Nota: 1 Indicata nell' Allegato IV / V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota: 2 Scadenza di registrazione non superata.

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

3.2 Miscela

Non applicabile in quanto sostanza

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali: In alta concentrazione può causare asfissia.

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

	I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
Se inalata:	In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. 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.
A contatto con la pelle:	Non sono previsti effetti avversi per questo prodotto.
A contatto con gli occhi:	Non sono previsti effetti avversi per questo prodotto.
Se ingerita:	L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione.

Arresto respiratorio.

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

Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Polvere secca. Diossido di carbonio.

Mezzi di estinzione non idonei: Acqua. Schiuma.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente. 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

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

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

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.

Dispositivi di protezione per addetti antincendio:

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

Per chi non interviene direttamente

Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Operare in accordo al piano di emergenza locale. Rimanere sopravvento.

Considerare il rischio di atmosfere esplosive. Eliminare le fonti di ignizione.

Per chi interviene direttamente

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.

Considerare il rischio di atmosfere esplosive. Eliminare le fonti di ignizione. Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

6.2 Precauzioni ambientali

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Ventilare la zona.

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

-

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Uso sicuro del prodotto

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. Valutare il rischio di potenziali atmosfere esplosive e la necessità di un equipaggiamento antiesplorazione. 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. 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. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Evitare il riflusso di acqua, acidi ed alcali. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non usare fiamme dirette o dispositivi elettriscaldanti per aumentare la pressione del contenitore. Se l'utilizzatore incontra qualunque difficoltà operativa, chiudere la valvola della bombola e contattare il fornitore. Non tentare mai di trasferire i gas da una bombola/contenitore ad un altro. Il solvente si può accumulare nelle tubazioni. Per la manutenzione usare guanti appropriati e resistenti (specifici per DMF e acetone) e occhiali protettivi. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo sicuro consultare il documento EIGA IGC 123 "Code of practice: Acetylene".

Manipolazione sicura del contenitore del gas

I contenitori che contengono o hanno contenuto sostanze infiammabili o esplosive, non devono essere inertizzati con diossido di carbonio liquido. Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore. 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. 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 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. Le protezioni o i cappellotti delle valvole dei contenitori devono essere al loro posto. Montare sulle bombole esclusivamente attrezzature dotate di mezzi idonei a prevenire un ritorno di

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

fiamma'. Un semplice shock meccanico a una bombola fredda di acetilene non è in grado di avviare la decomposizione

Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

-

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

-

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tutto l'equipaggiamento elettrico nelle aree di stoccaggio deve essere compatibile 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 verticale 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.

Sostanze o miscele incompatibili

Non risultano note sostanze o miscele incompatibili

Altre informazioni da tenere in considerazione:

-

Disposizioni relative alla ventilazione

Mantenere i recipienti in ambiente ben ventilato

7.3 Usi finali specifici

Nessuno

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite nazionali

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Nessun limite di esposizione definito

Valori relativi alla salute umana

DNEL – Acetilene (74-86-2)	
Endpoint	DNEL
Livello soglia	2500 ppm
Obiettivo di protezione, via d'esposizione	umana, per inalazione
Destinato a	lavoratori
Tempo di esposizione	a lungo termine – effetti sistemici

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



DNEL – Acetilene (74-86-2)	
Endpoint	DNEL
Livello soglia	2500 ppm
Obiettivo di protezione, via d'esposizione	umana, per inalazione
Destinato a	lavoratori
Tempo di esposizione	a breve termine – effetti sistemici

Valori ambientali

Nessun dato disponibile

Procedure di monitoraggio raccomandate

-

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Il prodotto deve essere manipolato in circuito chiuso e in condizioni strettamente controllate. Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. Utilizzare preferibilmente installazioni a tenuta stagna (per es. tubi saldati). I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di perdite. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili). Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Considerare l'uso di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati.

Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni: Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.

Devono essere selezionati DPI conformi agli standard EN/ISO raccomandati.

Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare occhiali a mascherina durante le operazioni di travaso o disconnessione della manichetta.

EN 166 - Protezione personale degli occhi.

Protezione della pelle

Valutare l'utilizzo di indumenti di sicurezza resistenti alle fiamme e antistatici.

EN ISO 14116 - Materiali e indumenti a propagazione limitata di fiamma

EN ISO 1149-5 - Indumenti di protezione - Proprietà elettrostatiche Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori.

EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.

Protezione delle mani

Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas.

EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici.

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

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



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

Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla legislazione locale per restrizioni alle emissioni in atmosfera. Vedere la sezione 13 per i metodi di trattamento/smaltimento specifici del gas.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	GAS
Colore:	INCOLORE
Odore:	ODORE DI AGLIO
Soglia olfattiva:	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.
Punto di fusione/punto di congelamento [°C]:	Non applicabile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]:	- 84,7
Infiammabilità:	Gas Infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosività [vol % in aria]:	2,3 – 99,99 %
Punto di infiammabilità [°C]:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione [°C]:	305
Temperatura di decomposizione [°C]:	Non applicabile
(valore) pH:	Non applicabile
Viscosità cinematica:	Non applicabile
Solubilità [mg/l]:	in acqua: 1200 ml/l a 25 °C
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	0,37
Tensione di vapore [22 °C]:	4535 kPa
Densità [gr/cm ³]:	Non applicabile
Densità di vapore relativa [aria=1]:	0,91
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:

Nessun dato rilevante

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazione pericolose

Può reagire violentemente con gli ossidanti.

Può formare miscele esplosive con l'aria.

Forma composti acetilenici esplosivi con rame, argento e mercurio.

Non usare leghe contenenti più del 65% di rame.

10.4 Condizioni da evitare

Recipiente sotto pressione. Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio.

Proteggere dai raggi del sole e non esporre a temperatura superiore a 50 °C.

Tenere il prodotto lontano da fonti di calore, scintilli, fiamme libere. Non fumare.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare il prodotto su una fiamma o su materiali incandescenti.

Può decomporsi violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori.

10.5 Materiali incompatibili

Aria e ossidanti. 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".

Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali.

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: monossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

-

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Non è classificato come tossico

Corrosione/irritazione della pelle

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



Non è classificato come corrosivo

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come grave/irritante oculare

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifico per organi bersaglio (esposizione singola)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifico per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non sono noti effetti sulla salute

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

In caso di ingestione

Non sono noti effetti sulla salute

In caso di contatto con gli occhi

Non sono noti effetti sulla salute

In caso di inalazione

Non sono noti effetti sulla salute

In caso di contatto con la pelle

Non sono noti effetti sulla salute

Altre informazioni

-

Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Non sono noti effetti sulla salute

Effetti interattivi

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



Non sono noti effetti sulla salute

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non elencato

Altre informazioni

Non ci sono informazioni supplementari

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

Acetilene (74-86-2)	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	252 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	57 mg/l
CL50 96h - Pesce [mg/l]	545 mg/l

Biodegradazione

-

12.2 Persistenza e degradabilità

-

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non considerato suscettibile di bioaccumulo a causa di un basso log Kow (log Kow < 4). Fare riferimento alla sezione 9.

12.4 Mobilità nel suolo

A causa della sua elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento del suolo e delle falde acquifere.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT o vPBT

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non elencato

12.7 Altri effetti avversi

Effetti sullo strato d'ozono: Nessuno

Effetti sul riscaldamento globale: Nessuno

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Riferirsi al programma di recupero gas del fornitore.

Evitare lo scarico diretto in atmosfera.

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. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. I gas tossici e corrosivi formati durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera.

Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni.

Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non applicabile

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

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

Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

Il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti da parte di imprese esterne devono essere effettuati in conformità alla normativa vigente.

Osservazioni

-

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID/ADN	1001
IMDG-Code	1001
ICAO-TI	1001

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN	ACETILENE DISCIOLTO
IMDG-Code	ACETYLENE, DISSOLVED
ICAO-TI	ACETYLENE, DISSOLVED

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN	2
IMDG-Code	2
ICAO-TI	2

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN	-
IMDG-Code	-
ICAO-TI	-

14.5 Pericoli per l'ambiente

Materia pericolosa per l'ambiente (ambiente acquatico): NON PERICOLOSO

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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 della bombola sia chiusa e che non perda.
- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che il cappello (ove fornito) sia correttamente montato.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

14.8 Altre informazioni utili ai fini del trasporto

Trasporto secondo ADR/RID/ADN

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1001 ACETILENE DISCIOLTO, 2.1 (B/D)

Codice di classificazione: 4F

Etichetta/e di pericolo: 2.1



Disposizioni speciali (DS): 662

Quantità esenti (EQ): E0

Quantità limitate (LTD QTY): 0

Istruzione di imballaggio P200

Categoria di trasporto: 2

Codice di restrizione al passaggio in galleria: B/D

Numero di identificazione del pericolo: 239

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



Trasporto secondo IMDG

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1001 ACETYLENE, DISSOLVED, 2.1

Etichetta/e di pericolo: 2.1



Disposizioni speciali (DS): -

Quantità esenti (EQ): E0

Quantità limitate (LTD QTY): 0

Istruzione di imballaggio P200

EmS: F-D, S-U

Categoria di stivaggio: D

Gruppo di segregazione: SW1, SW2

Trasporto secondo ICAO

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1001 ACETYLENE, DISSOLVED, 2.1

Etichetta/e di pericolo: 2.1



Istruzioni di imballaggio: 200

Quantità esenti (EQ): 0

Quantità limitate (LTD QTY): 0

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Non soggetto a restrizione.

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

Non incluso.

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



Direttiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Sostanza pericolosa / categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore		Note
	Acetilene	5 ton	

Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

Non incluso nell'elenco del regolamento PIC (reg. (UE) N. 649/2012)

Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

Non incluso nell'elenco del regolamento POP (reg. (UE) N. 2019/1021)

Altre informazioni

Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

Aggiornamento al Regolamento UE 878/2020. Le modifiche effettuate non sono rilevanti per la sicurezza.

Sezione	Elemento modificato	Stato	Note
1	Suddivisione della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
2	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
3	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
4	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
5	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
6	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
7	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
8	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
9	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



10	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
11	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
12	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
13	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
14	Struttura e contenuto della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
15	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
16	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020

Abbreviazioni e acronimi

Acronimo	Significato
2006/15/CE	Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE
8 ore	Media ponderata nel tempo
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
Asp. Tox	Pericolo in caso di aspirazione
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
breve termine	Limite per breve tempo di esposizione
Carc.	Cancerogenicità
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
COV	Composti organici volatili
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: **01/04/2023**

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: **01/01/2022**



EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corrisponde al tasso di carico richiesto per produrre una risposta nel 50% degli organismi sperimentali
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IOELV	Valori limite indicativi di esposizione professionale
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LD50	Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50 corrisponde alla velocità di caricamento che è in grado di provocare 50 % di mortalità
log KOW	n-Ottanolo/acqua
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
ppm	Parti per milione
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	Corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	Irritante per la pelle
STA	Stima della Tossicità Acuta
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
VLEP	Valore limite di esposizione professionale
VM	Valore massimo
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

Frazi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

Codice	Testo
H220	Gas altamente infiammabile
H230	Può esplodere anche in assenza di aria.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Press. Gas (Diss.)	Gas sotto pressione: Gas disciolto
Flam. Gas 1	Gas infiammabili, categoria 1

Clausola di esclusione di responsabilità

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo.

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



ALLEGATO 1: SCENARI DI ESPOSIZIONE

Relativo alla sostanza: ACETILENE DISCIOLTO

INDICE

Tabella riassuntiva degli scenari espositivi ACETILENE DISCIOLTO

Scenario 1	Industriale:	Gas usato nel trattamento dei 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 Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma, Uso come combustibile, Gas combustibile di fiamma negli analizzatori ad
Scenario 2	Professionale:	assorbimento atomico (AAS), Usare il gas puro o in miscela per la calibrazione di strumenti di analisi.
Scenario 3	Consumatore:	Saldatura, saldatura dolce, truciolatura, saldatura forte, taglio alla fiamma

Scenario 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

Sezione 1

Prodotto	ACETILENE DISCIOLTO
Gruppi di utilizzatori principali	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
Categoria del prodotto chimico	PC13: Combustibili PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

	PC33: Semiconduttori PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
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
Categorie a rilascio nell'ambiente	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)

Sezione 2: Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1 - Controllo dell'esposizione dell'addetto ai lavori per PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22

Caratteristiche del prodotto	<u>Concentrazione della sostanza nella miscela/articolo</u>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
	<u>Forma fisica al momento dell'uso</u>	Vedere sezione 9 della SDS.
	<u>Tensione di vapore</u>	4535 kPa a 22°C
	Temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non rilevante	
Frequenza e durata d'uso	Fino a 8 ore giornaliere pe 5 giorni a settimana	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Vedere sezione 8 della SDS	
Condizioni tecniche e misure per il controllo dalla fonte ai lavoratori	INALAZIONE	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). (PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22) Sistema di aspirazione locale. (PROC8b)
	VIA DERMAL	-
	INGESTIONE	-
	OCULARE	-

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	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 provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

2.2 - Controllo dell'esposizione ambientale per ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e

Caratteristiche del prodotto	<u>Concentrazione della sostanza nella miscela/articolo</u>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
	<u>Forma fisica al momento dell'uso</u>	Vedere sezione 9 della SDS.
	<u>Tensione di vapore</u>	4535 kPa a 22°C
	Temperatura e pressione standard	
Quantità usata	La quantità manipolata per sito non influenza le immissioni per questo scenario, dato che vi è la quasi totale assenza di rilasci	
Frequenza e durata d'uso	260 giorni di emissioni	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	-	
Altre condizioni operative di utilizzo che interessano le esposizioni ambientali	Non rilevanti	
Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci	Vedere sezione 8 della SDS	
Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo	Aria	Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Efficienza: 98%
	Terreno	-
	Acqua	-
	Sedimento:	-
	Osservazioni:	-
Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito	Nessuna	
Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue	Tipo:	-
	Tasso di scarico:	-
	Efficacia del trattamento:	-
	Tecnica di trattamento del fango:	-
	Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	-

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

	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 relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento	Vedere sezione 13 della SDS. Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 – Salute per PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22

Scenario	Via di esposizione	Valore	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
-	INALAZIONE	-	-	<1	Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore).

3.2 – Ambiente per ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e

Scenario	Compartimento	Valore	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
-	ARIA	-	-	<1	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.

Sezione 4: Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione

4.1 - Salute

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>

4.2 - Ambiente

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>

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022



Scenario 2

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.

Sezione 1

Prodotto	ACETILENE DISCIOLTO
Gruppi di utilizzatori principali	SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU19: Costruzioni SU24: Ricerca e sviluppo scientifici
Categoria del prodotto chimico	PC13: Combustibili PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Categorie di processo	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC16: Uso di combustibili
Categorie a rilascio nell'ambiente	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)

Sezione 2: Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1 - Controllo dell'esposizione dell'addetto ai lavori per PROC15, PROC16

Caratteristiche del prodotto	<u>Concentrazione della sostanza nella miscela/articolo</u>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
	<u>Forma fisica al momento dell'uso</u>	Vedere sezione 9 della SDS.
	<u>Tensione di vapore</u>	4535 kPa a 22°C
	Temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Non rilevante. 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 d'uso	Fino a 8 ore giornaliere pe 5 giorni a settimana	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Vedere sezione 8 della SDS	

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

Condizioni tecniche e misure per il controllo dalla fonte ai lavoratori	INALAZIONE	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). (PROC15, PROC16) Sistema di aspirazione locale. (PROC15)
	VIA DERMAL	-
	INGESTIONE	-
	OCULARE	-
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	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 provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)	

2.2 - Controllo dell'esposizione ambientale per ERC8a, ERC8b, ERC8e

Caratteristiche del prodotto	<u>Concentrazione della sostanza nella miscela/articolo</u>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
	<u>Forma fisica al momento dell'uso</u>	Vedere sezione 9 della SDS.
	<u>Tensione di vapore</u>	4535 kPa a 22°C
	Temperatura e pressione standard	
Quantità usata	La quantità manipolata per sito non influenza le immissioni per questo scenario, dato che vi è la quasi totale assenza di rilasci	
Frequenza e durata d'uso	260 giorni di emissioni	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	-	
Altre condizioni operative di utilizzo che interessano le esposizioni ambientali	Non rilevanti	
Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci	Vedere sezione 8 della SDS	
Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo	Aria	Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
	Terreno	-
	Acqua	-
	Sedimento:	-
	Osservazioni:	-
Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito	Nessuna	
	Tipo:	-

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue	Tasso di scarico:	-
	Efficacia del trattamento:	-
	Tecnica di trattamento del fango:	-
	Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	-
	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 relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento	Vedere sezione 13 della SDS	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 – Salute per PROC15, PROC16

Scenario	Via di esposizione	Valore	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
-	INALAZIONE	-	-	<1	Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore).

3.2 – Ambiente per ERC8a, ERC8b, ERC8e

Scenario	Compartimento	Valore	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
-	ARIA	-	-	<1	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.

Sezione 4: Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione

4.1 - Salute

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>

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

4.2 - Ambiente

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 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.

Sezione 1

Prodotto	ACETILENE DISCIOLTO
Gruppi di utilizzatori principali	
Categoria del prodotto chimico	PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Categorie di processo	Uso al consumo - PC38: Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Categorie a rilascio nell'ambiente	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)

Sezione 2: Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1 - Controllo dell'esposizione dell'addetto ai lavori per prodotti PC38

Caratteristiche del prodotto	<u>Concentrazione della sostanza nella miscela/articolo</u>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
	<u>Forma fisica al momento dell'uso</u>	Vedere sezione 9 della SDS.
	<u>Tensione di vapore</u>	4535 kPa a 22°C
	Temperatura e pressione standard	
Quantità usata	Utilizzo di quantità di prodotto trascurabili.	
Frequenza e durata d'uso	Meno di 8 ore giornaliere per meno di 5 giorni a settimana	
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Vedere sezione 8 della SDS	

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

Condizioni tecniche e misure per il controllo dalla fonte ai consumatori	INALAZIONE	Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale.
	VIA DERMAL	-
	INGESTIONE	-
	OCULARE	-
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	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 provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Vedi sezione 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)	

2.2 - Controllo dell'esposizione ambientale per ERC8b, ERC8e

Caratteristiche del prodotto	<u>Concentrazione della sostanza nella miscela/articolo</u>	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.
	<u>Forma fisica al momento dell'uso</u>	Vedere sezione 9 della SDS.
	<u>Tensione di vapore</u>	4535 kPa a 22°C
	Temperatura e pressione standard	
Quantità usata	La quantità manipolata per sito non influenza le immissioni per questo scenario, dato che vi è la quasi totale assenza di rilasci	
Frequenza e durata d'uso	260 giorni di emissioni	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	-	
Altre condizioni operative di utilizzo che interessano le esposizioni ambientali	Non rilevanti	
Misure e condizioni tecniche a livello di processo (sorgente) per prevenire i rilasci	Vedere sezione 8 della SDS	
Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni in aria e i rilasci nel suolo	Aria	Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.
	Terreno	-
	Acqua	-
	Sedimento:	-
	Osservazioni:	-
Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito	Nessuna	
	Tipo:	-
	Tasso di scarico:	-

Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



ACETILENE (disciolto)

Data di ultima revisione: 01/04/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2022

Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue	Efficacia del trattamento:	-
	Tecnica di trattamento del fango:	-
	Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	-
	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 relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento	Vedere sezione 13 della SDS	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.	

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

3.1 – Salute per PROC15, PROC16

Scenario	Via di esposizione	Valore	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
-	INALAZIONE	-	-	<1	Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore).

3.2 – Ambiente per ERC8a, ERC8b, ERC8e

Scenario	Compartimento	Valore	Livello di esposizione	RCR	Osservazioni
-	ARIA	-	-	<1	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.

Sezione 4: Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione Guida per verificare la conformità con lo scenario d'esposizione

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