

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 1 a 14

PERICOLO



1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Acetilene (disciolta)
Scheda Nr.	GC.00.01.05_SS
Altri mezzi di identificazione	Acetilene (disciolta) N. CAS: 74-86-2 N.CE: 200-816-9 N.INDICE EU: 601-015-00-0
Formula chimica	C ₂ H ₂
Numero di registrazione REACH	01-2119457406-36

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati	Impiego industriale e professionale. Eseguire analisi di rischio prima dell'uso. Gas di test/Gas di calibrazione. Uso di laboratorio. Reazione chimica/Sintesi Applicazioni di saldatura, ossi-taglio, riscaldamento, saldabrasatura Contattare il Fornitore per ulteriori informazioni Uso di consumo
Usi non pertinenti	Nessuno Contattare il fornitore per ulteriori informazioni Usi diversi da quelli sopra elencati non sono previsti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dei dati di sicurezza

Identificazione della società	GHAS COMPANY SRL Piazza IV Novembre, 4 – 20124 MILANO(MI)
Indirizzo e-mail (persona competente)	info@ghas-company.com
Numero telefonico di emergenza	+39 02671658039

Paese	Società	Indirizzo	Numero di emergenza
Italia	Centro antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS – Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 2 a 14

Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858
--------	---	--	-----------------

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di categoria secondo il Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Pericoli fisici	Gas infiammabili, categoria 1A	H220
	Gas chimicamente instabile A	H230
	Gas sotto pressione – Gas disciolto	H280

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di
pericolo (CLP)



GHS02

GHS04

Codice dei
pittogrammi di
pericolo

Avvertenza
(CLP)

Pericolo

Indicazioni di
pericolo (CLP)

H220: Gas altamente infiammabile
H280: Contiene gas sotto pressione, può esplodere se riscaldato
H230: Può esplodere anche in assenza di aria

Consigli di
prudenza
(CLP)

Prevenzione

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare
P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze
P377: In caso d'incendio dovuto a perdite 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.
P403: Conservare in luogo ben ventilato

Reazione

Conservazione

Informazioni supplementari:

Contattare il fornitore del gas per il corretto smaltimento della bombola.
La bombola contiene una massa porosa che in alcuni casi potrebbe contenere fibre di amianto ed è saturata con un solvente (acetone o dimetilformammide)

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli

Asfissiante in alta concentrazione. Tali alte concentrazioni sono comprese entro i limiti di infiammabilità del prodotto.

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 3 a 14

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza

Nome del componente	Contenuto	N.CAS	N.CE	N.INDICE EU	N.registrazione REACH	Classificazione(CLP)
Acetilene (disciolta)	100%	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	01-2119457406-36	Flam. Gas 1A – Chem.Unst.Gas A, H220;H230 Press.Gas(Diss.) H280

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

Per motivi di sicurezza l'acetilene è disciolto in acetone (Flam.Liq.2, Eye Irrit.2, STOT SE 3) o dimetilformammide (Flam.Liq. 3, repr. 1B, Acute Tox.4, Eye Irrit.2) all'interno del contenitore di gas. I vapori del solvente sono trascinati via come impurezze quando l'acetilene è estratto dal contenitore. La concentrazione dei vapori del solvente del gas è più bassa dei limiti di concentrazione necessari per modificare la classificazione dell'acetilene.

La bombola è riempita con un materiale poroso che potrebbe in alcuni casi contenere fibre d'amianto. Le fibre di amianto sono incapsulate nel materiale solido poroso e non vengono rilasciate nelle normali condizioni di utilizzo. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento delle bombole.

3.2 Miscela

Non applicabile

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Trasportare la vittima verso una zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Chiamare un medico. Tenere il paziente disteso e al caldo. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione
Contatto con la pelle	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
Contatto con gli occhi	Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto
Ingestione	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
Fare riferimento alla sezione 11

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

Nessuno/a

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Acqua nebulizzata Diossido di carbonio Polvere secca Il metodo di controllo preferibile è interrompere il rilascio di gas
----------------------------	--



ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 4 a 14

Mezzi di estinzione non idonei

Prestare attenzione al rischio di formazione di energia elettrostatica quando si utilizzano estintori a CO₂. Non utilizzarli in aree in cui è possibile la formazione di atmosfere infiammabili.
Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici

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

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Metodi specifici

Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto
Utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante.
L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta.
Non riversare l'acqua contaminata dall'incendio negli scarichi fognari.
Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere eseguito senza rischi.
Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi
Non spegnere una fuga di gas incendiato se non assolutamente necessario. Può verificarsi una riaccensione esplosiva. Spegnerne tutte le fiamme circostanti.
Irrorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore.
Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco.
Usare l'autorespiratore in spazi confinati.
EN 469 – Indumenti di protezione per vigili del fuoco
EN 659 – Guanti di protezione per vigili del fuoco
EN 137 – Dispositivi di protezione delle vie respiratorie –
Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera

Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio

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

Evacuare l'area
Tentare di arrestare la fuoriuscita
Rimanere sopravvento
Assicurare una adeguata ventilazione
Eliminare le fonti di ignizione
Operare in accordo al piano di emergenza locale
Per maggiori informazioni sui DPI fare riferimento alla sezione 8

Per chi interviene direttamente

Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
Considerare il rischio di atmosfere esplosive
Per maggiori informazioni fare riferimento alla sezione 5.3

6.2 Precauzioni ambientali



ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 5 a 14

Tentare di arrestare la fuoriuscita

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Ventilare la zona

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzo sicuro del prodotto

Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione.

Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale

Utilizzare solo apparecchiature specifiche adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

Non fumare mentre si manipola il prodotto

Non respirare il gas

Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato o sia regolarmente verificato contro le fughe prima dell'uso.

Prendere in considerazione l'utilizzo di valvole di sicurezza nelle installazioni per gas

Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali

Valutare il rischio di potenziali atmosfere esplosive e la necessità di apparecchiature explosion-proof.

Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche

Tenere lontano da fonti di ignizione (Comprese cariche elettrostatiche)

Valutare la necessità di utilizzare solo attrezzi antisintilla

Evitare il rilascio del prodotto in atmosfera

Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra.

Evitare il contatto con rame puro, mercurio, argento ed ottone con contenuto di rame maggiore del 65%

La pressione operativa nelle tubazioni dovrebbe essere limitata a 1,5 bar (gauge) o meno, in caso di legislazioni nazionali più restrittive (con diametro massimo DN25)

Valutare l'utilizzo di dispositivi integrati anti-ritorno e arresto fiamma.

Il solvente potrebbe accumularsi nelle tubazioni. Per le attività di manutenzione utilizzare guanti idonei, valutare la necessità di utilizzare maschere a filtro (specificare guanti e filtri per l'uso di DMF o acetone) e indossare occhiali di protezione.

Evitare di respirare i vapori del solvente. Fornire adeguata ventilazione

Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore

Proteggere i recipienti da danni fisici: non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.

Nello spostamento dei recipienti, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc) progettati per il trasporto di questi recipienti.

Manipolazione sicura del contenitore del gas

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 6 a 14

Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a muro o un banco di lavoro o posizionato in opportuno sostegno ed è pronto per l'uso.
Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.
Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza.
Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore. Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.
Rimontare i tappi e/o cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.
Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.
Mai tentare di trasferire i gas da una bombola/contenitore ad un altro/a.
Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del recipiente.
Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola.
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione.
I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi. I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta. I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali rilasci. I cappellotti e/o tappi devono essere sempre montati. Tenere lontano da sostanze combustibili.
Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere.
Tutte le apparecchiature elettriche presenti nell'area di stoccaggio dovrebbero essere compatibili con il rischio di formazione di atmosfere esplosive.

7.3 Usi finali particolari

Nessuno/a

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Acetilene (disciolta) 74-86-2

DNEL (Livello derivato senza effetto) (lavoratori)	
Acuta-effetti sistemici, inalazione	2675 mg/m³
A lungo termine- effetti sistemici, inalazione	2675 mg/m³
PNEC (Prevedibile concentrazione priva di effetti)	Nessuno stabilito



ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 7 a 14

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.

Gli apparecchi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di fughe.

Considerare la necessità di organizzare permessi di lavoro, ad esempio per consentire le attività di manutenzione

Il prodotto deve essere manipolato in circuito chiuso.

Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili)

Si raccomanda di utilizzare rilevatori di gas nel caso in cui si possa avere rilascio di gas tossici.

8.2.2 Misure di protezione individuale, ad esempio, 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.

Devono essere selezionati DPI conformi agli standard EN/ISO raccomandati

Protezione per occhi/volto

Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.

EN 166 – Protezione personale degli occhi

Protezione per la pelle

○ Protezione per le mani

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

EN 388 – Guanti di protezione contro rischi meccanici.

Altri

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 per le vie respiratorie

EN 136 – Apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Maschere intere.

EN 14387 – Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Filtri antigas e filtri combinati

Le maschere a filtro possono essere utilizzate se sono tutte le

condizioni dell'ambiente circostante (per esempio tipo e

concentrazione del/i contaminante/i) e la durata di utilizzo

Utilizzare maschere a filtro e maschere a pieno facciale quando i limiti

di esposizione possono essere superati per un breve periodo, per

esempio durante la connessione o la disconnessione dei recipienti

Le maschere a filtro non proteggono dalle atmosfere sottossigenate.

Pericoli termici

Indossare occhiali protettivi dotati di filtri appropriati durante il taglio o la saldatura

8.2.3 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

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 8 a 14

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Gassoso
Stato fisico a 20°C/101.3 kPa	Incolore
Colore	Odore di aglio. Poco avvertibile a basse concentrazioni
Odore	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione
Soglia olfattiva	Non applicabile
PH	-80,8
Punto di fusione/punto di congelamento [C°]	-80,8
Punto di ebollizione [C°]	-84
Punto di infiammabilità	Non applicabile per i gas e le miscele di gas
Tensione di vapore [20°]	44 bar(a)
Tensione di vapore [50°]	Non applicabile
Densità e/o densità relativa	Non applicabile
Densità di vapore relativa (aria=1)	0,9
Densità relativa, liquido (acqua=1)	Non applicabile
Solubilità in acqua [20°C] [mg/l]	1185
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo (log Kow)	0,37
Temperatura di autoaccensione [°C]	305
Temperatura di decomposizione [°C]	Non applicabile
Viscosità	Dati attendibili non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	Gas altamente infiammabile
Limiti inferiore di esplosività	2,3
Limite superiore di esplosività	100
Caratteristiche della particella	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisici

Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile
Temperatura critica [°C]	35
Limiti di esplosività	2,3-100 vol %
Coefficiente di potere ossidante (Ci)	Non applicabile

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Massa molecolare [g/mol]	26
Velocità di evaporazione	Non applicabile per i gas e le miscele di gas
Gruppo di gas	Press.Gas (Diss.)
Altri dati	Nessuno

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

Può reagire in maniera esplosiva anche in assenza di aria.
Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (vedere sezione 7)
Disciolto in solvente supportato su massa porosa



ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 9 a 14

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire violentemente con gli ossidanti
Può formare miscele esplosive con l'aria
Può reagire in maniera esplosiva anche in assenza di aria
Può decomporsi violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori

10.4 Condizioni da evitare

Evitare l'umidità negli impianti
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate
Non fumare
Alta temperatura
Alta pressione

10.5 Materiali incompatibili

Aria, agenti ossidanti.
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni aggiuntive sulla compatibilità dei materiali
Forma acetiluri esplosivi con rame, argento e mercurio
Non usare leghe contenenti più del 65% di rame
Non utilizzare leghe contenenti più del 43% di argento

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Tossicità acuta	L'acetilene ha una bassa tossicità per inalazione, il LOAEC per una leggera intossicazione nell'uomo senza effetti residui è di 100000ppm (107000 mg/m3) Non ci sono dati relativi alla tossicità orale e cutanea (non sono tecnicamente fattibili studi in quanto la sostanza è un gas a temperatura ambiente)
Corrosione/irritazione cutanea	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Lesioni/irritazioni oculari gravi	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Cancerogenicità	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Mutagenicità	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Tossicità per la riproduzione:fertilità	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Tossicità per la riproduzione: feto	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
Pericolo in caso di aspirazione	Questo prodotto non ha alcun effetto conosciuto
	Non applicabile per i gas e le miscele di gas

11.2 Informazioni su altri pericoli

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 10 a 14

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Valutazione

I criteri di classificazione non sono soddisfatti

EC50 48h – Daphnia magna [mg/l]

242

EC50 72h – Algae [mg/l]

57

CL50 96h – Pesce [mg/l]

545

12.2 Persistenza e degradabilità

Valutazione

Non subisce idrolisi

Degrada rapidamente per fotolisi indiretta in aria

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione

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

Valutazione

La ripartizione nel suolo è improbabile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione

Non classificato come PBT o vPvB

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7 Altri effetti avversi

Altri effetti avversi

Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto

Effetti sullo strato d'ozono

Nessuno/a

Effetti sul riscaldamento globale

Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.
Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni.
Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases" all'indirizzo www.eiga.eu
Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale
Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni.
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



ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 11 a 14

Elenco di rifiuti pericolosi (secondo la
decisione della Commissione 2000/532/CE
e s.m.i

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

13.2 Informazioni supplementari

Il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti da parte di imprese esterne
deve essere effettuato in conformità alla normativa vigente.
Contattare il fornitore del gas per il corretto smaltimento della bombola,
la bombola contiene una massa porosa che in alcuni casi potrebbe
contenere fibre di amianto ed è saturata con un solvente (acetone o
dimetilformammide)

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

Secondo i requisiti di ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

Numero ONU
Etichetta

1001



2.1: Gas infiammabili

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)	ACETILENE DISCIOLTO
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR)	Acetylene, dissolved
Trasporto per mare (IMDG)	ACETYLENE, DISSOLVED

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)

Classe	2
Codice di classificazione	4F
Numero identificazione del pericolo	239
Codice di restrizione in galleria	B/D – Trasporto in cisterna: passaggio vietato nelle gallerie di categoria B, C, D ed E; Altri trasporti: passaggio vietato nelle gallerie di categoria D, ed E.

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

Classe/divisione (rischi(o) sussidiari(o))	2.1
--	-----

Trasporto per mare (IMDG)

Classe/Divisione (rischi(o) sussidiari(o))	2.1
Scheda di emergenza (EmS) - Fuoco	F-D

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 12 a 14

Scheda di emergenza (EmS) -
Sversamento

S-U

14.4 Gruppo di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-
DGR)

Non applicabile
Non applicabile

Trasporto per mare (IMDG)

Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-
DGR)

Nessuno/a
Nessuno/a

Trasporto per mare (IMDG)

Nessuno/a

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Istruzioni di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-
DGR)

P200

Aerei passeggeri e cargo

Vietato

Solo aerei cargo

200

Trasporto per mare (IMDG)

P200

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 cappellotto (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

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Restrizioni d'uso
Direttiva Seveso 2012/18/UE (Seveso III)

Nessuno/a
Indicata nella lista

Norme Nazionali

Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica (CSA)

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 13 a 14

16 ALTRE INFORMAZIONI

Indicazione sulle modifiche

Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del
Regolamento (UE) n. 2020/878

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Data di revisione	Modificato	Aggiornamenti normativi
1.4		Aggiunto	Numeri telefonici Centri Antiveneni

Indicazioni sull'addestramento

Abbreviazioni e acronimi

Assicurarsi che gli operatori capiscano il pericolo
dell'inflammabilità.

ATE: Acute Toxicity Estimate (stima della tossicità acuta)

CAS: Chemical Abstract Service (numero attribuito dal
Chemical Abstract Service alle sostanze chimiche)

CLP – Classification Labelling Packaging (Regolamento
CE n. 1272/2008 relativo alla classificazione,
all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle
miscele)

CSA: Chemical Safety Assessment (Valutazione della
sicurezza chimica)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Tossicità
specificata per organi bersaglio)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente,
bioaccumulabile e tossico)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative- Molto
persistente e molto bioaccumulabile.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and
Restriction of Chemicals (Regolamento CE n.1907/2006
concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione
e la restrizione delle sostanze chimiche).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial
Chemical Substances (Registro europeo delle sostanze
chimiche in commercio)

DPI: Dispositivi di protezione individuale

LC50: Lethal concentration 50 (Concentrazione letale per
il 50% della popolazione sottoposta al test)

RMM : Risk Management Measures (Misure di gestione
dei rischi)

EN: European Standard (Norma europea)

ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto
internazionale di merci pericolose su strada

IATA: International Air Transport Association
(Associazione internazionale del trasporto aereo)

IMDG code: International Maritime Dangerous Goods
code (Codice per il trasporto via mare di merci
pericolose)

RID: Regolamento concernente il trasporto
internazionale di merci pericolose per ferrovia

WGK: Classi di pericolo per l'acqua

UFI: Identificatore unico di formula

ACETILENE (DISCIOLTO)

EDIZIONE RIVEDUTA: 06
DATA 01/02/2023
SOSTITUISCE 15/01/2022
GC.00.01.05_SS

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pag. 14 a 14

Dati supplementari

Classificazione in conformità con i metodi di calcolo del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Classificazione effettuata in base alle informazioni contenute nei database di EIGA (European Industrial Gases Association).

La presente scheda di dati di sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti normative europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH	
H220	Gas altamente infiammabile
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
H230	Può esplodere anche in assenza di aria
Flam. Gas 1A – Chem.Unst. Gas A	Gas infiammabili, categoria 1A, gas chimicamente instabile A
Press. Gas (Diss.)	Gas sotto pressione: Gas disciolto

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA'

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

FINE DEL DOCUMENTO