

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'IMPRESA**

**Nome commerciale** : metialcetilene e miscela di propadiene stabilizzata (MAP-HP)  
**Tipologia di impiego** : campo industrial, nella saldatura ed alter particolari applicazioni  
**Identificazione della società** : Wigam S.p.A.  
 Loc. Spedale 10/b  
 52018 Castel San Niccolo' (AR) ITALIA  
**Nr. Telefono di emergenza.** : Tel. 0575-5011 (orario di ufficio)  
**Indirizzo e- mail** : [info@wigam.com](mailto:info@wigam.com)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione della sostanza/preparato** : sostanza considerate peridoclosa second le direttive vigenti  
**Classificazione sec. Dir. 67/548/CEE** : F+; R12  
**Num.in All. 1 Dir. 67/548/CEE e s.m.i.** : non applicabile  
**Simboli**  
**Piogramma** : nessuno  
 : Usare obbligatoriamente l'etichetta second la direttiva ADR  
 2.1 Gas infiammabile



**R phrases**  
**S phrases** : R12 estremamente infiammabile  
 : S45 in caso di incidente o spossatezza, consultare un medico immediatamente(mostrare l'etichetta se possibile)  
**Altri pericoli** : S53 evitare l'esposizione – ottenere speciali istruzione prima di utilizzare un gas compresso; vapore potrebbe causare una fiamma improvvisa

**3. COMPOSIZIONE ED INFORMAZIONE SUGLI ALTRI INGREDIENTI**

**Sostanza/preparato** :composto  
**Componenti/impurezze** : questo prodotto contine una miscella saturo e insaturo di idrocarburi, di seguito la lista.Non contiene altre impurita  
**CAS no.** : Propylene (volume 40-50%) 115-07-1  
 Methyl-Acetylene (volume 5-10%) 74-99-7  
 Propadiene (volume 15-20%) 463-49-0  
 Isobutane (volume 10-15%) 75-28-5  
 Propane (Allene)(volume 30-40%) 74-98-6  
**CEE no. (EINECS)** : Propylene (volume 40-50%) 204-062-1  
 Methyl-Acetylene (volume 5-10%) 200-828-4  
 Propadiene (Allene) (volume 15-20%) 207-335-3  
 Isobutane (volume 10-15%) 200-857-2  
 Propane (volume 30-40%) 200-827-9

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

**Descrizione di primo intervento**  
**Inalazione** : in alte concentrazioni può portare all'asfissia. Sintomi sono perdita di mobilità e ragione.  
 : in bassa concentrazione può essere narcotizzante. Sintomi sono: vertigini,mal di testa nausea  
 : la persona incosciente deve essere portata in un aria incontaminata, sdraiata e scaldata  
 :. Dare un' immediata assistenza medica; il salvataggio della persona può essere effettuato anche con respirazione artificiale.  
 :  
 : Gas liquid o gassoso può provocare congelamento, in questo caso scaldare l'area congelata con acqua calda e pulire gli occhi per 15 min con acqua, togliersi i vestiti e pulire la pelle per 15 min  
**Ingestione**  
**Contatto con pelle ed occhi**

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**Pericoli specifici** : estremamente infiammabile in presenza di fiamme,scintilla,scariche elettrostaiche e material ossidante; l'esposizione alla fiamma può far esplodere il conteniore. La decomposizione del prodotto può includere biossido di carbonio e monossido di carbonio  
**Mezzi di estinzione utilizzabili** : in caso di fuoco utilizzare estitori inadeguati; usare le misure di estinzione idone presenti nel luogo ed idonee alla salvaguardia dell'ambiente  
**Mezzi di estinzione non utilizzabili** : nessuno  
**Metodi specifici** : se possibile fermare la fuori uscita del prodotto; allontanarlo dal cilindro e raffreddare questo con acqua proteggendo l'area fino all'estinguersi della fiamma.  
**Protezioni speciali** : usare aspiratori che operano in pressione positiva. Utilizzare attrezzatura protettiva appropriata.

**6. PROVVEDIMENTI IN CASI DI DISPERSIONE ACCIDAENTALE**

<b>Precauzioni personali</b>	: portare il personale nell'apposita area di sicurezza; garantire un'adeguata ventilazione; intervenire nell'area contaminata utilizzando appositi aspiratori ed attrezzatura adeguata
<b>Precauzione ambientali</b>	: provare a fermare il flusso; prevenire il diffondersi del vapore con la ventilazione dell'area.
<b>Misure di contenimento e pulizia</b>	: se la perdita non si riesce a fermare rimuovere il composto in un'area isolata per permettere la fuori uscita nell'atmosfera

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Precauzione per la manipolazione sicura</b>	: aprire le valvole evitando colpi di pressione; non svuotare il contenitore; impedire il riflusso d'acqua nel cilindro; usare solamente attrezzatura adatta per il prodotto; non fumare durante le operazioni;
<b>Condizionamento per l'immagazzinaggio sicuro</b>	: conservare i recipienti in luoghi freschi asciutti e ben ventilati; tenere i contenitori in piedi con cappuccio per valvole e saldamente fissate per evitare il capovolgimento; tenere lontani dal calore, fiamme, e scintille; proteggere da danni provocati da colpi; proteggere secondo le direttive vigenti

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE PERSONALE

<b>Esposizione limite TLV-TWA</b>	: non stabilito
<b>Protezione personale</b>	: l'autorespiratore deve essere usato per evitare l'inalazione del prodotto. Evitare l'inalazione utilizzando le adeguate attrezzature usare un aspiratore locale che permetta l'estrazione dei gas al di sotto della concentrazione di infiammabilità. il controllo ingegneristico prevede l'espulsione di gas o polveri al di sotto della concentrazione di infiammabilità. Utilizzare dispositivi di espulsione a prova di esplosione; non fumare mentre si maneggia
<b>Protezione respiratoria</b>	: l'autorespiratore deve essere usato per evitare l'inalazione del prodotto
<b>Protezione delle mani e pelle</b>	: i dispositivi di protezione devono essere approvati dalla persona specializzata prima di essere maneggiati. Neoprene e nitrile (NBR). Resistenti ad agenti chimici, guanti impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità
<b>Protezione degli occhi</b>	: Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri.

### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

<b>Aspetto</b>	: incolore
<b>Odore</b>	: inodore
<b>Peso molecolare</b>	: 42 g/mole
<b>Punto di fusione</b>	: -102,77°C
<b>Punto di ebollizione</b>	: -41°C
<b>Tensione di vapore a 20°C</b>	: not applicable
<b>Temperatura critica</b>	: il valore minimo conosciuto è 91,9°C (propylene)
<b>Densità di vapore (air=1)</b>	: il valore Massimo conosciuto è 2 (isobutano); media ponderata: 1.47
<b>Densità relative gas (air=1)</b>	: peso medio: 0.11
<b>Densità relative liquido (water=1)</b>	: non disponibile
<b>Solubilità dell'acqua</b>	: non disponibile
<b>Solubilità in altri solventi</b>	: non disponibile
<b>Coeff. di ripartiz. n-ottanolo /acqua</b>	
<b>Limite di infiammabilità</b>	: inferiore 2% - superiore 13%
<b>Temperatura di auto ignizione</b>	: il valore minimo è 286,85°C (butane)
<b>Flash point</b>	: il valore minimo è (closed cup) (propylene)
<b>Altre informazioni</b>	: possono accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o sotto lo stesso

### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

<b>Stabilità</b>	: stabile come miscela, tuttavia contiene materiali instabili (metilacetilene e propadiene)
<b>Reattività</b>	: reattivo con i metalli; estremamente reattivo o incompatibile con agenti ossidanti
<b>Pericolo di polimerizzazione</b>	.
<b>Condizioni da evitare</b>	: evitare il riscaldamento della miscela o sfiatione di luci che potrebbero causare materiale più leggero di evaporare; evitare il contatto con metalli acetiluro formanti (rame, argento e mercurio), leghe di rame contenenti almeno il 66% di rame
<b>Inibitori/stabilizzazioni</b>	: per evitare la polimerizzazione evitare temperature e pressioni elevate. La contaminazione con l'ossigeno può causare propadiene per formare perossidi pericolosi; un inibitore viene aggiunto alla miscela MAPD per evitare potenziale formazione di perossidi instabili. Butani e isobutano sono anche aggiunti alla miscela MAPD per prevenire la potenziale concentrazione di metilacetilene e propadiene di raggiungere livelli di concentrazione che potrebbero rendere la miscela instabile in caso di evaporazione

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Informazioni sulla tossicità** : può provocare il cancro  
**Inalazioni** : in alta concentrazione può essere asfissiante.  
**Ingestione** : non è una via di esposizione.  
**Contatto con occhi e pelle** : a contatto con occhi può provocare bruciore.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Informazioni sugli effetti ecologici** : nessuno; questi prodotti sono ossidi di carbonio (CO, CO2)  
**ODP** : non disponibile

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**Generali** : non smaltire dove l'accumulo può essere pericoloso; prodotto deve smaltire in cartuccia appropriata con valvola di non ritorno.  
**Metodi di smaltimento** : Se il cilindro deve essere smaltito come rifiuto, richiedere ulteriori informazioni produttore / fornitore

**14. TRANSPORT INFORMATION**

**UN no.** : 1060  
**UN class** : 2  
**UN proper shipping name** : metilacetilene e miscela di propadiene stabilizzata  
**ADR/RID (class/ classification code)** : 2, 2F  
**ADR/RID (labels)** : 2.1 infiammabile  
**Hazard identification no.** : 239  
**Other information for transport** : Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dalla cabina; garantire al conducente di essere informato sul rischio potenziale del carico e su misure di primo soccorso in caso di incidente o di emergenza  
 Prima della spedizione:  
 - Accertarsi che il carico sia ben assicurato.  
 - Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.  
 - Assicurarsi che il tappo (dove previsto) è montato nel modo giusto.  
 - Garantire una sufficiente ventilazione.  
 - Garantire l'osservazione della normativa vigente  
 .  
**IMO (UN no.)** : 1060  
**IMO (class/ classification code)** : 2, 2F  
**IMO (labels)** : 2.1 gas infiammabile  
**IMDG-Code** : Par. 3.2 , nessun inquinamento marino  
**EmS No.** : F-D, S-U

**15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA**

**Classificazione sec. Dir. 67/548/CEE** : F+; R12  
**Num.in All. 1 Dir. 67/548/CEE e s.m.i.** : non applicabile  
**R phrases** : S45 In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (mostrare l'etichetta se possibile)  
**S phrases** : S53 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Indicazioni sull'addestramento** : In alta concentrazione può essere asfissiante.  
 - Garantire una sufficiente ventilazione.  
 - Non inalare gas.  
 - Il rischio di asfissia è solitamente sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.  
 - Cilindro sotto pressione.  
 - Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.  
**Rinuncia alla responsabilità** : Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o di prova, uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto con i materiali.  
 - Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza deve essere mantenuta il più valido nella società timethe di stampa non è responsabile per eventuali danni causati da un uso improprio del prodotto per applicazioni non corretti e / o condizioni diverse da quelle descritte.  
**Note** : Questa scheda di sicurezza è stata fatta in accordante con la direttiva europea e applicabile a tutti i paesi che accettano tali direttive nella legislazione nazionale.

