

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Gruppo HERA SRL

VIA PERGOLESI, 11  
20124 MILANO



**H. ARC 9073**

**08.117**

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Nome commerciale: **H.ARC 9073**  
Identificazione del prodotto: **MISCELA DI GAS**  
Formula chimica: **--**  
Usi più comuni: **Applicazioni industriali e speciali – Saldatura**  
Società fornitrice: **GRUPPO HERA S.r.l. Via Pergolesi, 11 – 20124 MILANO**  
Numero telefonico di emergenza: **+039 02. 67493394 +039 031.732550**

## 2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: **Preparato.**  
Componenti / Impurezze: **Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto**

Nome del componente	valore	N: CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Argon	----	007440-37-1	231-147-0	-----	-----
Anidride Carbonica	< 30%	000124-38-9	204-696-9	-----	-----
Ossigeno	< 18 %	007782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8

## 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli: **Prodotto non classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente.  
Gas compresso.  
In alta concentrazione può causare asfissia.**

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Misure di pronto soccorso: **In caso di necessità contattare il 118 o altro numero di emergenza disponibile sul territorio.**

Inalazione: **In alta concentrazione può provocare asfissia.  
I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza.  
Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.  
Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata.  
Mantenere il paziente disteso e al caldo.  
Chiamare un medico.  
Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.  
Basse concentrazioni di Co2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa.  
Medie concentrazioni ( 5-15%) causano mal di testa e nausea fino alla perdita di conoscenza.  
Alte concentrazioni portano alla perdita di mobilità e conoscenza.**

Contatto con la pelle e con gli occhi: **Nessun effetto sui tessuti viventi.**

Ingestione: **Via di esposizione poco probabile.**

## 5. MISURE ANTINCENDIO

Classe di infiammabilità: **Non infiammabile**

Pericoli specifici: **L'esposizione del contenitore alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione dello stesso.**

Prodotti di combustione pericolosi: **nessuno.**

Mezzi di spegnimento: **Tutti i mezzi estinguenti conosciuti.**

Mezzi di estinzione utilizzabili: **Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere le zona ed irrorare con acqua da posizione protetta, fino a raffreddamento del contenitore.**

Metodi specifici: **Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi adatti.**

Mezzi di protezione speciali:

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali: **Evacuare l'area interessata.  
Assicurare adeguata ventilazione.  
Intervenire nella zona interessata con l'autorespiratore se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.**

Protezioni per l'ambiente: **Evitare l'ingresso in fognature in scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Eliminare le fonti di ignizione.  
Tentare di fermare la fuori uscita.**

Metodi di rimozione del prodotto: **Se la perdita interessa un contenitore mobile e non può essere arrestata, portare il contenitore all'aperto in zona isolata e svuotare in atmosfera. Zona ventilata.**

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Gruppo HERA SRL  
VIA PERGOLES, 11  
20124 MILANO



**H. ARC 9073**

**08.117**

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Stoccaggio:	Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati.
Manipolazione:	Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas. Non permettere il riflusso di gas o di acqua nel contenitore.. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore. Non svuotare completamente il recipiente. Tenere lontano da fonti di ignizione ( comprese scariche elettrostatiche ). Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. Non fumare mentre si manipola il prodotto. Per la movimentazione dei contenitori indossare gli idonei indumenti antinfortunistici. Fare sempre riferimento alle istruzioni del Fornitore per la manipolazione dei contenitori. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
Impieghi particolari:	Non stabiliti.

## 8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Limite di esposizione professionale:	valore limite (DIRETTIVE COMUNITARIE)
TLV ©-TWA (mg/mc)	Co2: 9000
TLV ©-TWA (ppm)	Co2: 5000
Protezione respiratoria:	Tenere un autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza.
Protezione delle mani:	Utilizzare guanti adatti alla mansione svolta.
Protezione degli occhi:	Utilizzare occhiali o schermo adatti al tipo di mansione svolta.

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C:	Gas compresso
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Inodore.
Densità relativa, gas (aria=1):	Più pesante dell'aria
Proprietà comburenti:	il preparato contiene sostanze comburenti, ma in quantità tali da non rendere il preparato comburente
Altre informazioni:	Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Generale:	Stabile in condizioni normali.
Condizioni da evitare:	Evitare fuori uscite e perdite
Materiali da evitare:	Non applicabile.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	nessuno

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Non tossico.
Inalazione:	L'esposizione a CO <sub>2</sub> in concentrazione superiore a 1,5% causa problemi di intossicazione dopo soli 10 minuti. Forma atmosfere sotto-ossigenate, la cui inalazione può causare effetti che vanno dalla perdita di conoscenza all'asfissia.
Ingestione:	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Contatto con la pelle e con gli occhi:	Nessun effetto tossicologico conosciuto.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali:	Non causa alcun danno ecologico.
Ecotossicità:	Non stabilita.
Precauzioni per l'ambiente.	Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
Effetto sullo strato di ozono:	Nessuno
Mobilità:	Non stabilita.
Persistenza e degradabilità:	Non stabilita.
Potenziale di bioaccumulo:	Non stabilito.
Altri effetti:	--

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Gruppo HERA SRL

VIA PERGOLESI, 11  
20124 MILANO



**H. ARC 9073**

**08.117**

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali: Tenere lontano dalle sorgenti di accensioni.  
Smaltire in atmosfera in zona ben ventilata.

Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili.  
Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso richiedere informazioni al Produttore / Fornitore per il recupero / riciclaggio.  
Non scaricar dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Contattare il Fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso

Metodi smaltimento: Consultare il Fornitore per le raccomandazioni specifiche

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero UN: 1956

ADR / RID GAS COMPRESSO N.A.S.

- ADR Classe: 2
- Codice classifica ADR / RID: 1A
- Gruppo di imballaggio: A
- Etichetta ADR Etichetta 2.2: Gas non infiammabili non tossico.

Altre informazioni per il trasporto: Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non sia separata dall'abitacolo. Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione. Assicurarsi che il conducente sia informato dei rischi potenziali del carico e sappia come comportarsi in caso di incidente o di emergenza.  
Prima di iniziare il trasporto verificare che il carico sia ben assicurato e che:

- Il carico sia ben assicurato
- Le valvole delle bombole siano chiuse e non perdano;
- Le valvole siano protette (da cappello o altre protezioni) e le protezioni correttamente montate.

Assicurare l'osservanza delle disposizioni vigenti.

## 15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Classificazione CE Numero indice dell'allegato I del D.M. 14.06.2002: non applicabile  
Non classificato come preparato pericoloso dalla normativa vigente.

Etichettature CE

- Simbolo (i) si utilizzano i simboli dell'ADR
- Frasi R nessuna
- Frasi S nessuna

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.  
Conservare il recipiente il luogo ben ventilato.  
Non respirare il gas.  
Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.  
Recipiente in pressione.  
Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.  
Fonti dei dati utilizzati : Banca dati EIGA

La presente Scheda di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive Europee ed è applicata a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

**RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ:** Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.  
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. La società fornitrice non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

.....  
Fine del documento