 Per emergenze: +39 321 76 105	SCHEDA DI SICUREZZA	Scheda n° 3_012/2/I
	Prodotto: Mix Ossido di Carbonio e Ossigeno in Azoto N2 CO ≤ 2000 ppm + O ₂ < 21% Resto: N ₂	Revisione : 2 Data : 03/06/15 Pagina: 1/3

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Nome commerciale miscela di Ossido di Carbonio, Ossigeno e Azoto
Nome chimico della sostanza CO + O₂ in N₂
Usi della miscela : Impiego industriale e professionale. Uso di laboratorio. Non respirabile, non medicale.
Identificazione della società RISAM GAS srl – Sede legale Via Padova, 221 – 20127 Milano
 Sede Operativa C.so Roma, 208 – 28069 Trecate (NO)
 Tel. 0321/76105 – risamgas@risamgas.com
Numero telefonico di emergenza: (+39) 0321 76 105

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza: Prodotto non classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente.
Elementi dell'etichetta: Pittogramma GHS04.



Frase di rischio H: H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Consigli di prudenza P: P403: Conservare in luogo ben ventilato.
Altri pericoli: Nessuno.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza / Miscela: Miscela

Nome del componente	Contenuto	No CAS	No CE	No Sostanza	Classificazione
Azoto N2	Resto	7727-37-9	231-783-9	----	Not classified (DSD/DPD) Press. Gas (H280)
Ossigeno O2	< 21%	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)
Ossido di Carbonio CO	≤ 2000 ppm	630-08-0	211-128-3	006-001-00-2	Flam. Gas 1 (H220) Repr. 1A (H360D) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 1 (H372) Press. Gas (H280)

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

4. Misure di primo soccorso

In caso di necessità contattare il 118 o altro numero di emergenza disponibile sul territorio.

Misure di primo soccorso:

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

Contatto con la pelle e con gli occhi: Non previsti interventi specifici.

Ingestione: Non previsti interventi specifici.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Asfissia.

Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare un medico o di trattamenti speciali: Nessuna

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione utilizzabili: Tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

da non utilizzarsi: Nessuno.


Pericoli speciali derivanti dalla sostanza: L'esposizione del contenitore alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione dello stesso.

Prodotti di combustione pericolosi: Nessuno

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi di protezione speciali: Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi adatti.

Metodi specifici: Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere la zona ed irrorare con acqua da posizione protetta, fino a raffreddamento del contenitore. Spegnerle le fiamme circostanti.

 Per emergenze: +39 321 76 105	SCHEDA DI SICUREZZA	Scheda n° 3_012/2/I
	Prodotto: Mix Ossido di Carbonio e Ossigeno in Azoto N2 CO ≤ 2000 ppm + O₂ < 21% Resto: N₂	Revisione : 2 Data : 03/06/15 Pagina: 2/3

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare l'area interessata. Assicurare adeguata ventilazione. Intervenire nella zona interessata con l'autorespiratore se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Eliminare le possibili fonti di ignizione.

Precauzioni ambientali:

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Se la perdita interessa un contenitore mobile e non può essere arrestata, portare il contenitore all'aperto in zona isolata e svuotare all'atmosfera. Mantenere la zona sgombra fino a che tutto il gas sia evaporato.

Riferimenti ad altre sezioni:

Si rinvia alla sezione 8.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura:

Non svuotare completamente il recipiente. Non permettere il riflusso di gas o di acqua nel contenitore. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la temperatura e la pressione di impiego. Non fumare mentre si manipola il prodotto.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati. Proteggerli dagli urti. Tutte le bombole devono essere munite di protezione della valvola (cappello / tulipano).

Usi finali specifici:

Non stabiliti.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo:

Valori limite di esposizione TLV-TWA: Non applicabile (asfissiante semplice).

Controllo dell'esposizione:

Controllo dell'esposizione professionale: Evitare l'inalazione del gas adottando adeguati sistemi di aerazione / ventilazione. Assicurarsi che i DPI siano compatibili con il prodotto ed adatti alla mansione.

Misure di protezione individuale

Protezione respiratoria: Non necessaria, salvo in caso di fuoriuscita accidentale di prodotto.

Protezione delle mani: Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione svolta.

Protezione degli occhi: Non necessaria, salvo in caso di fuoriuscita accidentale di prodotto.

Protezione della pelle: Utilizzare indumenti adatti al tipo di mansione svolta.

Controllo dell'esposizione ambientale:

Valutare se è necessario il controllo dei componenti della miscela e/o dell'ossigeno nell'ambiente.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto: Gas compresso incolore

Odore: Inodore.

Massa molecolare [g/mol]: Non applicabile per le miscele di gas.

Punto di fusione [°C]: Non applicabile per le miscele di gas.

Punto di ebollizione [°C]: Non applicabile per le miscele di gas.

Punto di infiammabilità [°C]: Non applicabile per le miscele di gas.

Velocità d'evaporaz. (etere=1): Non applicabile per le miscele di gas.

Limiti infiammabilità [vol % in aria]: Non infiammabile.

Tensione di vapore [20°C]: Non applicabile.

Densità relativa, gas (aria=1): simile a quella dell'aria.

Solubilità in acqua [mg/l]: Non conosciuta, ma ritenuta bassa.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Temperatura di autoigniz. [°C]: Non applicabile per le miscele di gas.

Temperatura di decomp. [°C]: Non applicabile per le miscele di gas.

Viscosità a 20°C [mPa.s]: Non applicabile.

Proprietà esplosive: Non applicabile.

Proprietà ossidanti: Non applicabile.

Altre informazioni: Nessuna.

10. Stabilità e reattività

Reattività: L'ossido di azoto si ossida in aria formando biossido di azoto, molto reattivo.

Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.

Condizioni da evitare: Non applicabile.

Materiali da evitare: Non applicabile.

11. Informazioni tossicologiche

CO: Può causare danni ai globuli rossi (veleno emolitico). Può danneggiare i bambini non ancora nati.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

Inalazione: Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di prolungata esposizione per inalazione. 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 o con gli occhi: Nessun effetto tossicologico conosciuto. Alte concentrazioni di NO possono causare corrosione della pelle e degli occhi.

12. Informazioni ecologiche


Tossicità: Può contribuire all'effetto serra se liberato in grandi quantità.

Persistenza e degradabilità / Potenziale di bioaccumulo / Mobilità nel suolo / Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non stabiliti

Altri effetti avversi: Non stabiliti.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti: Non liberare in atmosfera ed in luoghi in cui il suo accumulo può risultare pericoloso.

 Per emergenze: +39 321 76 105	SCHEDA DI SICUREZZA Prodotto: Mix Ossido di Carbonio e Ossigeno in Azoto N2 CO ≤ 2000 ppm + O₂ < 21% Resto: N₂	Scheda n° 3_012/2/I Revisione : 2 Data : 03/06/15 Pagina: 3/3

14. Informazioni sul trasporto

Numero ONU :

1956

Etichetta ADR, IMDG, IATA



2.2: gas non infiammabile, non tossico

Trasporto terra:

Numero identificazione pericolo:

ADR

20

Nome di spedizione appropriato ONU :

GAS COMPRESSO N.A.S. (Ossido di Carbonio, Ossigeno)

Classi di pericolo connesso al trasporto:

2

Codice classificazione :

1 A

Istruzione di imballaggio :

Non applicabile alla classe 2

Altre informazioni per il trasporto:

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:

- le valvole delle bombole siano chiuse e non perdano;

- le valvole siano protette (da cappellotto o altre protezioni) e le protezioni correttamente montate.

Assicurare l'osservanza delle disposizioni vigenti.

È sconsigliato il trasporto in veicoli in cui la zona di carico non è separata dall'abitacolo.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione sec. Dir. 67/548/CEE:

Repr. 1A (H360D)

Num. in All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.

Non applicabile.

16. Altre informazioni

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali. 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. La presente scheda di sicurezza è stata compilata in conformità alla Direttive Europee vigenti ed è applicabile in tutti i Paesi che hanno implementato tali Direttive nella legislazione nazionale. I dati contenuti sono quelli attualmente riportati nella letteratura tecnica specializzata; quanto riportato nel testo ha valore di informazione e non sostituisce norme e disposizioni emanate dagli Organi Istituzionali pubblici. Le informazioni sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro; non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di queste informazioni diversi da quelli citati. La presente scheda annulla e sostituisce tutte le precedenti revisioni della stessa.

*

*

*

*

*

Fine del documento

*

*

*

*

*

*