



MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
GC.023.24.5005_SS



2.2 : Gas non
infiammabile non tossico.

Attenzione



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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale **Mix_OX 5**
Scheda Nr: 238.24.5005

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 di calibrazione. Gas di protezione processi di saldatura
Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società GHAS COMPANY SRL PIAZZA IV Novembre, 4 - 20124 I - MILANO (MI)
Indirizzo e-mail (persona competente) info@ghas-company.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza 118 / + 39 02 67 16 58 03 9

SEZIONE 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 sotto pressione - Gas compressi - Attenzione - (CLP : Press. Gas) - H280

Classificazione 67/548/CEE o 1999/45/CE

Non classificato come sostanza/miscela pericolosa.

MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
GC.023.24.5005_SS

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli /...

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

- Pittogrammi di pericolo



- Codici dei pittogrammi di pericolo
- Avvertenza
- Indicazioni di pericolo

GHS04
Attenzione
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

- Consigli di prudenza
- Conservazione

P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Asfissiante in alte concentrazioni.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza/ 3.2. Miscela

Miscela.

Nome del contenuto	Contenuto	N. CAS N. EC N. della sostanza Nr. di Registrazione	Classificazione (DSD)	N° della sostanza	Classificazione (CLP)
Ossigeno	5%	7782 - 44 -7 231 - -956 9 ---- *1	Non classificato (DSD)	008-001-00-8	Press.Gas Liquefied (H280)
Argon	95%	7440-37-1 231-147-0 ---- *1	Non classificato (DSD)		Press.Gas Compressed (H280)

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

* 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.

* 2: Scadenza di registrazione non superata.

* 3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.

Testo completo delle frasi R: vedere la sezione 16. Testo completo delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione

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.

- Contatto con la pelle
- Contatto con gli occhi
- Ingestione

Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto. Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto. L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
GC.023.24.5005_SS

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

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

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei
- Mezzi di estinzione non idonei

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
Nessuno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici

Prodotti di combustione pericolosi

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
Nessuno(a).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Metodi specifici

Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio

Coordinare l'intervento antincendio in funzione dell'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. Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.
Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare l'area.
Tentare di arrestare la fuoriuscita.
Assicurare una adeguata ventilazione.
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.
Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato.

6.2. Precauzioni ambientali

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.

MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
GC.023.24.5005_SS

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Uso sicuro del prodotto

Manipolazione sicura del contenitore del gas contenitore.

Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare il gas sotto pressione. Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale. Non fumare mentre si manipola il prodotto. Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.

Quando si spostano le bombole, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano etc...) progettati per il trasporto delle bombole.

Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un 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 i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.

Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo e quando vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.

Mai tentare di trasferire il gas da una bombola/contenitore a un altro.

Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.

Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola.

Tenere lontano da sostanze combustibili.

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.

I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi.

I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e vincolati in modo da prevenire il rischio di ribaltamento.

I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali rilasci.

MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
 SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
 EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
 GC.023.24.5005_SS

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

I cappellotti e/o i tappi devono essere montati.
 Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione.

7.3. Usi finali specifici

Nessuno(a).

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale
 Anidride carbonica

Valori Limite di Soglia (IT) 8 ore [ppm] : 5000
 Valori Limite di Soglia (IT) 8 ore [mg/m3] : 9000
 Nessun dato disponibile.

DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori)
 Inalazione a breve termine (sistemica)
 [ppm]

Nessun dato disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno.
 Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.
 Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale.
 I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di fughe.
 Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, ad es. per le attività di manutenzione.

8.2.2. Misure di protezione

Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per individuale, ad es, dispositivi di valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi protezione individuale identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni:
 Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.
 Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole.

8.2.3. Controlli dell'esposizione

Fare riferimento alla legislazione locale per restrizioni alle emissioni in atmosfera.
 Vedere la ambientale 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

Aspetto
 Stato fisico a 20°C / 101.3kPa
 Colore
 Odore
 Soglia olfattiva
 pH
 Massa molecolare [g/mol]
 Punto di fusione [°C]
 Punto di ebollizione [°C]
 Punto di infiammabilità [°C]
 Velocità d'evaporazione (ether=1)

Gas.
 Gas incolore.
 Inodore.
 La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.
 Non applicabile per le miscele di gas.
 Non applicabile per le miscele di gas.
 Non applicabile per le miscele di gas.
 Non applicabile per le miscele di gas.
 Non applicabile per le miscele di gas.
 Non applicabile per le miscele di gas.

MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
GC.023.24.5005_SS

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	Non applicabile per le miscele di gas.
Tensione di vapore [20°C]	Non applicabile.
Densità relativa, gas (aria=1)	Più pesante dell'aria.
Solubilità in acqua [mg/l]	Non conosciuta, ma ritenuta bassa.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/ acqua [log Kow]	Non applicabile per le miscele di gas.
Viscosità a 20°C [mPa.s]	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Altri dati

Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

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 reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose :

Nessuno(a).

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno(a).

Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei

materiali.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico conosciuto.
Inalazione (ratto) LC50 [ppm/4h]	: Dati non disponibili.
Corrosione/irritazione cutanea	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Lesioni/irritazioni oculari gravi	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Cancerogenicità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Mutagenicità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossico per la riproduzione: fertilità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossico per la riproduzione: bambini non ancora nati	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Pericolo in caso di aspirazione	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.



MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
GC.023.24.5005_SS

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Dati non disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dati non disponibili.

12.6. Altri effetti avversi

Effetto sullo strato d'ozono : Nessuno(a).
Effetti sul riscaldamento globale

Contiene gas a effetto serra che non sono oggetto del Regolamento 842/2006/CE.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.

Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA

Doc. 30/10 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>.

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni.

13.2. Informazioni supplementari

: Nessuno(a).

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Numero ONU

: 1956

Etichetta ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gas non infiammabili, non tossici

Trasporto terra (ADR/RID)

N° H.I. : 20

Nome ONU di spedizione appropriato

: GAS COMPRESSO N.A.S. (Argon, Anidride carbonica)

Classi di pericolo connesso al

: 2

trasporto

MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
 SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
 EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
 GC.023.24.5005_SS

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Codice classificazione	1 A
Gruppo d'imballaggio	P200
Istruzione di imballaggio	P200
Codice di restrizione in galleria	E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

Trasporto marittimo (IMDG)

Nome appropriato del trasporto marittimo	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)
Classe	2.2
Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco	F-C
Scheda di Emergenza (EmS) - Perdita	S-V
Packing instruction	P200

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)
Class	2.2
Passenger and Cargo Aircraft	Allowed.
Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft	200
Cargo Aircraft only	Allowed.
Packing instruction - Cargo Aircraft only	200

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 :
 - Assicurare un'adeguata ventilazione.
 - 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.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Regolamenti/legislazioni specifici in materia di sicurezza, salute e ambiente per la sostanza o miscela Legislazione UE

Direttiva Seveso 96/82/CE	Non incluso.
---------------------------	--------------

<u>Legislazione nazionale</u> Legislazione nazionale	Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e regionali.
---	--

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

MIX_OX 5 - Mix Ar/O2

Edizione riveduta n° 03
DATA 15/05/2015
SOSTITUISCE: 0 / 0 / 0
EDIZIONE n. 03 - Rev. 04 del 01/01/2015
GC.023.24.5005_SS

SEZIONE 16. Altre informazioni

Indicazione sulle modifiche
Indicazioni sull'addestramento
Lista del testo completo delle
indicazioni H nella sezione 3
Dati supplementari

Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento CE 453/2010.
Recipiente in pressione.
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Classificazione in conformità con i metodi di calcolo del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)/Direttiva 1999/45/CE (DPD).

La presente Scheda 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.

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.

Il contenuto e il formato di questa Scheda dei dettagli sulla protezione sanitaria sono conformi alla Direttiva della Commissione CE 2001/58/CE.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA' Sebbene le informazioni fornite in questa Scheda di Dettagli sulla Protezione sanitaria siano ottenute da fonti attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni e spese derivanti dalla metodologia di manipolazione, immagazzinaggio, utilizzazione o eliminazione del prodotto. Questa Scheda è stata realizzata e deve essere utilizzata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene utilizzato come componente di un altro prodotto, questa Scheda informativa non è necessariamente valida.

Fine del documento