



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LAS.HER_Mix 31

11.GH.089.60LA_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00 / 00 / 0000



Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ / DELL'IMPRESA

Nome commerciale : **LAS.HER_Mix 31**
Mix Laser 311

Scheda Nr : GH.089.60LA_SS

Uso : Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Vedi intestazione o piè di pagina.

Informazioni sulla società :
Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza:

Società fornitrice: **GRUPPO HERA S.r.l.** Via G.B. Pergolesi, 11 – 20124 MILANO www.gruppo-hera.it
Numero telefonico di emergenza: 118 / +039 02. 67493394 +039 031.732550

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli : Miscela non classificata pericolosa.
Gas compresso.
In alta concentrazione può provocare asfissia.

Rischio per l'ambiente : Contiene gas a effetto serra che non sono oggetto del Regolamento 842/2006/CE.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/ Miscela :	Miscela.				
Componenti					
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Diossido di carbonio :	3,4 %	124-38-9	204-696-9	-----	-
Azoto :	15,6 %	7727-37-9	231-783-9	-----	-
Elio :		7440-59-7	231-168-5	-----	-

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Misure di primo soccorso :

- Inalazione : È necessario l'immediato intervento di un medico. Chiamare il 118.
Basse concentrazioni di CO2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa.
Alte concentrazioni di CO2 causano rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.
In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
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 e con gli occhi : Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale.
Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale.

- Ingestione : Via di esposizione poco probabile.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LAS.HER_Mix 31

11.GH.089.60LA_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010
00 / 00 / 0000

5. MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici : L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
Prodotti di combustione pericolosi : Nessuno/a.

Mezzi di spegnimento

- **Mezzi di estinzione utilizzabili :** Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
- **Mezzi di estinzione non utilizzabili :** Nessuno/a.

Metodi specifici :

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.
Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

Mezzi di protezione speciali :

Usare l'autorespiratore in spazi confinati.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Protezioni individuali : Evacuare l'area.
Assicurare una adeguata ventilazione.
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.

Precauzioni per l'ambiente :

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

Metodi di rimozione del prodotto :

Ventilare la zona.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione : Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
Non permettere il riflusso del gas nel 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.

Immagazzinamento : Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
Usi particolari : Non stabilito/i.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale : Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente.
Assicurare una adeguata ventilazione.
Assicurarsi che i dispositivi di protezione individuale siano compatibili con il prodotto da utilizzare.

- **Protezione per le vie respiratorie :** Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.

- **Protezione per le mani :** Usare guanti.

- **Protezione per la pelle :** È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.

- **Protezione per gli occhi :** Benché non si preveda un contatto oculare nelle normali condizioni di uso ragionevolmente prevedibili, sarebbe opportuno utilizzare una adeguata protezione oculare quando si maneggia questo prodotto.

Limiti di esposizione professionale : Diossido di carbonio : TLV[®] -TWA [ppm] : 5000
Diossido di carbonio : TLV[®] -STEL [ppm] : 30000
Diossido di carbonio : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
Diossido di carbonio : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000

- **Italia :** Diossido di carbonio: Valori Limite di Soglia (IT) - 8H - [mg/m³]: 9000
Diossido di carbonio: Valori Limite di Soglia (IT) - 8H - [ppm]: 5000

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C : Gas compresso.
Colore : Incolore.
Odore : Privo di odore.
Densità relativa, gas (aria=1) : Più leggera o simile a quella dell'aria.
Solubilità in acqua [mg/l] : Non conosciuta, ma ritenuta bassa.
Contiene componente(i) che reagisce(cono) con l'acqua.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità e reattività : Stabile in condizioni normali.
Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuno/a.
Materiali da evitare : Nessuno/a.
Condizioni da evitare : Evitare fuoriuscite e perdite.
Evitare l'accumulo di prodotto in luoghi chiusi.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LAS.HER_Mix 31

11.GH.089.60LA_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00 / 00 / 0000

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità :

- Inalazione :

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

In alta concentrazione può provocare asfissia.

Basse concentrazioni di CO2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa.

Alte concentrazioni di CO2 causano rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.

- Contatto con la pelle :

Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale.

- Contatto con gli occhi :

Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale.

- Ingestione :

Non è previsto un rischio significativo di ingestione nelle condizioni di uso normale.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici :

Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra.

Effetto sullo strato d'ozono :

Nessuno/a.

Potenziale di riscaldamento globale :

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

(GWP)

Ecotossicità :

Non stabilita/e.

Mobilità :

Non applicabile.

Persistenza - degradabilità :

Non applicabile.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Informazioni sugli effetti ecologici :

Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra.

Effetto sullo strato d'ozono :

Nessuno/a.

Potenziale di riscaldamento globale :

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

(GWP)

Ecotossicità :

Non stabilita/e.

Mobilità :

Non applicabile.

Persistenza - degradabilità :

Non applicabile.

Potenziale di bioaccumulo :

Non applicabile.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU :

1956

No identificazione pericolo :

20

ADR/RID

- Designazione per il trasporto :

GAS COMPRESSO N.A.S. (Elio, Azoto)

- Classe ADR :

2

- Codice classificazione ADR/RID :

1 A

- Etichetta ADR :

2.2



Altre informazioni per il trasporto :

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.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

LAS.HER_Mix 31

11.GH.089.60LA_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010
00 / 00 / 0000

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione CE : Non classificata come sostanza/miscela pericolosa.
Etichettatura CE
- Simbolo(i) : Nessuno/a.
- Frasi R : Nessuno/a.
- Frasi S : S9 - Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
S23 - Non respirare il gas.

16. ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.

Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

Assicurarsi che gli operatori capiscano il pericolo dell'asfissia.

Recipiente in pressione.

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i

Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

Fonti dei dati principali utilizzati :

Banca dati EIGA.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ :

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. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

Informazioni supplementari :

Scheda Dati di Sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)..

Fine del documento.