

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ELIO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **012**VERSIONE: **1**

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

<i>Scheda n°</i>	012
<i>Prodotto</i>	Elio Compresso
<i>Nome chimico della sostanza</i>	Elio
<i>Formula Chimica</i>	He
<i>Utilizzi della sostanza</i>	Creazione di atmosfere inerti. Trattamenti termici nel settore siderurgico. Gas carrier in cromatografia.
<i>Identificazione della società fornitrice</i>	Vedi intestazione.
<i>N° di telefono di emergenza</i>	Vedi intestazione.

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

<i>Sostanza/Preparato</i>	Sostanza
<i>Componenti/Impurità</i>	Non contiene altri componenti e/o impurità che influenzano la classificazione del prodotto.
<i>Classificazione</i>	Non classificata. Classificazione proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria. Classificata come sostanza non pericolosa.
<i>Numero CE</i>	231-168-5
<i>Numero CAS</i>	07440-59-7

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<i>Identificazione dei pericoli</i>	In alta concentrazione può provocare asfissia. Gas compresso.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ELIO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **012**VERSIONE: **1**

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione

Ad alte concentrazioni può ingenerare uno stato di asfissia per riduzione della pressione parziale di ossigeno nel sangue.

E' consigliato un consulto medico.

I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza, ma le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

Spostare la vittima in zona non contaminata e favorirne un'adeguata ossigenazione anche con autorespiratori.

Contatto con gli occhi e con la pelle *Ingestione*

Nessun provvedimento necessario.

Nessun provvedimento necessario.

5. MISURE ANTINCENDIO

Indicazioni

Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

Non infiammabile.

Pericoli specifici

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.

Prodotti di combustione pericolosi

Nessuno.

Mezzi di estinzione utilizzabili

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

Mezzi di protezione speciali

Autorespiratore, specie in ambienti ristretti.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.

Precauzioni ambientali

Nessuna.

Metodi di bonifica

Ventilare la zona interessata.

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ELIO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **012**VERSIONE: **1**

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il periodo, la pressione e la temperatura di impiego.
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valore limite di soglia (TLV-TWA)

Nessuno

Valore limite di soglia (TLV-STEL)

Nessuno

Protezione personale

Può essere utile l'utilizzo di sensori per l'ossigeno per identificare eventuali atmosfere sotto-ossigenate.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare (g/mol)

4

Punto di ebollizione

- 269° C

Punto di fusione

- 272° C

Temperatura critica

- 268° C

Densità relativa, gas (aria=1)

0,14

Densità relativa, liquido (acqua=1)

Non applicabile.

Tensione di vapore a 20° C

Non applicabile.

Solubilità in acqua (mg/l)

1,5

Aspetto

Gas incolore.

Odore

Non avvertibile dall'odore.

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ELIO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **012**VERSIONE: **1***Temperatura di autoaccensione*

Limiti di infiammabilità (vol. % in aria)

Non infiammabile.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Stabile in condizioni normali.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Nessun effetto tossico conosciuto.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali

Nessun danno ecologico conosciuto.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Può essere scaricato in atmosfera in zona ben ventilata.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

N° ONU

1046

Nome e descrizione ADR

Elio compresso.

Classe

2

Codice di classificazione

1A

Scheda CEFIC n.

20S1046

N° di identificazione del pericolo ADR

20

Etichettatura ADR

Etichetta 2.2: gas non infiammabili non tossici.

Altre informazioni per il trasporto

Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ELIO COMPRESSO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **012**VERSIONE: **1**

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.

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 sia correttamente montato.

Assicurarsi che il cappello sia correttamente montato.

Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero indice Allegato I del DM 14.06.2002
Etichettatura

Non incluso.

Etichettature proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria.

Etichettata come sostanza non pericolosa.

Simboli

Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.

Consigli di prudenza

Non respirare il gas.

Porre attenzione, recipiente sotto pressione.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

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.

Fonte dei dati tossicologici: ACGIH 2001.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA.

Le informazioni contenute nel presente documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ELIO COMPRESSO**

DATA : **2021**

SCHEDA N°: **012**

VERSIONE: **1**

“ Le informazioni di questa SDS sono fornite al fine della produzione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati. “