

Fisa tehnica de securitate HELIU COMPRIMAT

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A SOCIETATII

Denumire produs: Helium comprimat
Formula chimica: He
Producator: Air Liquide Austria GmbH
Adresa: Sendnergasse 30, A-2330 Schwechat
Telefon : +43(0)1/70109-0
Furnizor: Air Liquide Romania SRL
Adresa: B-dul Mircea Eliade 18, sector 1, Bucuresti
Tel/ Fax : 0213119680/0213119685
Telefon de urgenta : 0747 501 036

2. INFORMATII ASUPRA COMPONENTILOR

Substanta/preparat: Helium comprimat
Compozitia/detalii referitoare la ingrediente: Heliumul este un gaz nobil, netoxic, neinflamabil si chimic foarte inert.
Cod CAS: 7440-59-7
Cod CE/Cod EINECS: 231-168-5

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Gazul dizloca in spatii inchise aerul – pericol de asfixiere!
Heliumul este mai usor decat aerul, raportul de densitate 0,14:1
Indicatii speciale de avertizare asupra riscurilor:
Concentratii mari pot provoca asfixierea. Simptomele sunt: pierderea mobilitatii motrice si a cunostiintei.
Victimele nu constientizeaza asfixierea.

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

In cazul inhalarii:
Se va asigura accesul victimei la aer curat prin evacuarea din zona periculoasa si folosind un aparat de respiratie artificiala autonom. Se va asigura repaosul si caldura, consult medical, iar in cazul producerii unui stop respirator trebuie efectuata respiratie artificiala.
Ingerare:
In caz de expunere, nu exista pericolul de ingerare.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Riscuri speciale:
Recipientii sunt sub presiune. Actiunea focului asupra recipientului poate provoca spargerea/ explozia mecanica a acestuia.
Substante de stingere adecvate:
Pot fi utilizate orice substante de stingere cunoscute.
Proceduri speciale:
Daca nu este periculos se vor opri scurgerile de gaz si se va indeparta recipientul. Indepartarea din zona recipientului si racirea acestuia cu apa dintr-o pozitie protejata.
Produse de ardere periculoase:
Nu exista.
Echipamentul special de protectie pentru pompieri:
In spatii inchise se va utiliza un aparat de respiratie autonom.

6. MASURI IN CAZUL ELIBERARILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANTA

Masuri de protectie personala:
Se va evacua zona. La intrarea in incaperi, in care nu s-a putut constata o atmosfera nepericuloasa, se va utiliza aparat de respiratie autonom. Se va asigura o aerisire adecvata.
Masuri de protectie a mediului:
Se va incerca oprirea scaparilor de gaz. Se va impiedica patrunderea gazului in canalizare, beciuri, locuri de munca subterane sau alte spatii in care acumularea de gaze poate deveni periculoasa.
Metode de curatire:
Incaperile afectate vor fi aerisite.

Fisa tehnica de securitate HELIU COMPRIMAT

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Manipulare:

Se va evita patrunderea apei in recipient. Se va evita recircularea gazului in recipient.
Se vor utiliza numai echipamente, care corespund naturii produsului, la presiunea si temperatura prescrisa.
In caz de neclaritati se va contacta furnizorul de gaz. Atentie la etanseitatea echipamentului. Recipientii se vor depozita si manipula numai cu capace de protectie sau capace fixe.

Depozitare:

Recipientii se vor proteja de incalzire peste 65°C, deteriorare mecanica sau rasturnare. Depozitarea se va face in spatii bine aerisite si separate de substante inflamabile.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIE INDIVIDUALA

Masuri de protectie personala:

Se va asigura o buna aerisire.

Echipament de protectie individuala:

Protectia mainilor: Manusi din piele

Protectia ochilor: ochelari de protectie cu protectie laterala

Protectia corpului: La manipularea recipientilor cu gaze se va purta incaltaminte de protectie.

9. CARACTERISTICI FIZICE SI CHIMICE

Aspect fizic:	gaz incolor
Miros :	inodor
Masa molară:	4,00 g/mol
Punct de topire (Punctul triplu) (°C):	- 272 °C
Punct de fierbere (Temperatura de sublimare) (°C):	- 269 °C
Temperatura de autoaprindere:	neaplicabil
Temperatura critica (°C):	- 268 °C
Densitate relativa in stare lichida (apa=1):	0,17 kg/m ³
Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1):	0,14
Presiunea vaporilor la 20 °C:	neaplicabil
Solubilitate in apa (20 °C, 1 bar):	0,00831 l/kg
Limite de explozie (% vol in aer):	necombustibil

Alte date: Gazul / vaporii sunt mai usori decat aerul. Se pot acumula in spatii inchise, mai ales pe podea sau in zone cu nivel mai mic de inaltime.

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Stabilitate si reactivitate:

Produs stabil in conditii normale.

11. DATE TOXICOLOGICE

Informatii generale:

Nu se cunosc efecte toxice ale produsului.

12. DATE ECOLOGICE

Informatii generale:

Nu se cunosc efecte nocive ale produsului asupra mediului

13. CONSIDERATII REFERITOARE LA EVACUARE (captare, neutralizare, deversare, etc)

Informatii generale:

Evacuarea nu se va face in canalizare, beciuri, locuri de munca subterane sau alte spatii in care acumularea de gaze poate deveni periculoasa. Evacuarea se va face in atmosfera, in loc bine aerisit.

Inlaturarea deseurilor:

Cod de deseuri ONORM S 2100: 59802 – Gaze in recipienti de otel sub presiune. Ambalajele se vor returna furnizorului.

Fisa tehnica de securitate HELIU COMPRIMAT

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru (ADR/RID)

Clasa: 2
Cod de clasificare: 1A
Cod UN: 1046
Denumirea marfii: Heliu comprimat
Eticheta de pericol: 2.2

Alte informatii de transport:

Conform normelor legale (ADR) recipientii pot fi transportati in autovehicule acoperite, doar daca acestea beneficiaza de o aerisire corespunzatoare. Din motive de securitate, cabina conducatorului auto trebuie sa fie separata de platforma pentru marfa. Transportul recipientilor de gaz trebuie facut in conformitate cu normele legale (GGBG, ADR, RID, etc).

In timpul transportului, recipientii trebuie asigurati impotriva rasturnarii si deplasarii. Ventilele de evacuare trebuie sa fie inchise si etanse. Dispozitivele de protectie a ventilelor (capac al recipientului sau capac fix) trebuie sa fie fixat corect. In cazul existentei unei contrapiulite pentru siguranta ventilului, aceasta trebuie sa fie fixata.

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Simbolizare:

Nu exista date disponibile

Fraze R: ---

Fraze S: ---

Indicatii pentru pericole deosebite: ---

Codificarea pentru transport a recipientilor conform ADR

Simbolizare

Eticheta pericol nr.2.2

Indicatii pentru pericole deosebite:

Nu exista date disponibile

Prescriptii nationale:

Se vor respecta prevederile legale in domeniu

16. ALTE INFORMATII

Toti cei care manipuleaza, transporta sau utilizeaza produsul, trebuie sa fie informati si instruiti in acest sens, referitor la particularitatile produsului, a recipientilor si a echipamentelor tehnice.

Se va atrage atentia in mod deosebit asupra riscului de asfixiere prin utilizarea necorespunzatoare.

Purtatorii aparatelor de respirat trebuie instruiti corespunzator.

AIR LIQUIDE nu raspunde pentru daunele si consecintele acestora in cazul utilizarii necorespunzatoare a produsului.

Informatiile nu constituie garantii contractuale ale proprietatilor produsului. Ele se bazeaza pe starea actuala a cunostiintelor noastre.

Fisa tehnica de securitate a fost actualizata la data de 27 mai 2008.