

HELIU

(gaz imbuteliat)



2.2 Gaz neinflamabil, netoxic

Etichete de pericol



1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI / AMESTECULUI SI A SOCIETATII

Identificarea substantei:

Denumire: Helium
Fisa: FDS_HE_AMG_Rev. 2
Descriere: Substanta; Helium gaz imbuteliat
 Nr. CAS: 007440-59-7
 Nr. EC: 231-168-5
 Nr. Index : -----
Formula chimica: He
Numar de inregistrare: Exceptat; Listat in Anexa IV / V REACH
Utilizare: Industrial si Profesional

Identificarea societatii:

Sediul societatii: Activ Metal Gaz SRL
Adresa punct de lucru principal: Eforie Nord, Strada Diamant nr. 8B, Judetul Constanta
E-mail (societate): Constanta, Soseaua Tulcei km5, Judetul Constanta
 office@gazetehnice.ro
E-mail (persoana responsabila FDS): victor.petrescu@gazetehnice.ro
Telefoane de urgenta: 0752 261 601; 0758 888 805

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMATII DE PE ETICHETA

Clasificarea substantei / amestecului

Clasa de pericol si Categoria

Regulament EC 1272/ 2008 (CLP)

- **Pericole fizice:** Contine gaz sub presiune – Gaz comprimat – Avertizare (H280)

Clasificare EC 67/548 sau EC 1999/ 45:

Substanta nu e clasificata ca fiind periculoasa.

Etichetarea

Regulamentul EC 1272/2008 (CLP)

- **Pictograme de pericol:**



- **Codul pictogramelor de pericol:** GHS04
- **Cuvantul atentionare:** Atentie
- **Fraze de pericol:** H280 Gaz comprimat sub presiune. Explodeaza daca este incalzit.

HELIU

(gaz imbuteliat)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR / INFORMATII DE PE ETICHETA - continuare

- Fraze de precautie:
 - prevenire: -----
 - raspuns: -----
 - depozitare: P403 A se depozita in spatii deschise sau ventilate.

Etichetare EC 67/548 sau EC 1999/45

Simboluri: Nu este necesara etichetarea EC.

Fraze R: -----

Fraze S: -----

Alte pericole

Alte pericole: Pericol de asfixiere.

3. COMPOZITIE/INFORMATII DESPRE COMPONENTE

Substanta/ Preparat: Amestec de gaze

Numele substantei	Concentratie	Nr. CAS	Nr. EC	Index	Numar de inregistrare	Clasificare
Heliu	100%	007440-59-7	231-168-5	-----	Nota 1	H280

Nu contine alti componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea acestui produs.

Nota 1: Listat in Anexa IV / V REACH, exceptat de la inregistrare

4. MASURI DE PRIM-AJUTOR

Masuri de prim ajutor

Inhalare: Inhalarea continua a gazului la o concentratii mari poate cauza asfixierea sau provoca ameteli, stari de greata, dificultati respiratorii sau convulsii
Victimele vor fi scoase la aer, iar in caz de stop respirator va fi efectuata respiratie artificiala.

Contactul cu ochii sau pielea: Se va clati zona de contact cu apa. La nevoie se vor aplica fese sterile.

5. MASURI DE PROTECTIE CONTRA INCENDIILOR

Riscuri specifice: Expunerea recipientilor la foc poate provoca rupturi / explozii
Gaz neinflamabil.

Produse de ardere periculoase: Nu contine

Substante de stingere adecvate: Poate fi utilizat ca substanta de stingere a incendiilor

Proceduri speciale: Se opresc scurgerile de produs, daca este necesar
Se va incerca indepartarea recipientului si racirea continua a acestuia dintr-o zona protejata

Echipament special pentru pompieri: Echipament respirator autonom

HELIU

(gaz imbuteliat)

6. MASURI IN CAZ DE PIERDERI / SCAPARI ACCIDENTALE

Masuri de protectie personala:	Se va elibera zona prin evacuarea personalului. Daca este cazul se va asigura ventilarea si aerisirea spatiului. Se va utiliza echipamentul de respirat autonom.
Masuri de protectia mediului:	Se va incerca oprirea scaparilor de gaz. Se va impiedica accesul gazului in pivnite, canalizari, subsoluri sau alte locuri unde concentratia reprezinta un pericol.
Masuri de curatare a zonei:	Se va asigura o buna ventilare a zonei. Persoanele din zona vor fi evacuate si se va asigura ventilarea in vederea eliminarii produsului.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Manipulare:	Se va deschide robinetul incet pentru a evita socurile de presiune. Se va purta echipamentul de protectie specific utilizarii acestui produs. Se va evita utilizarea buteliilor langa surse inflamabile sau foc deschis.
Depozitare:	Pastrati recipientii in locuri bine ventilate, la temperaturi sub 50°C. Produsul se va depozita in zone aerisite, racoroase. Pentru informatii suplimentare va rugam sa ne contactati.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

Masuri de protectie personala:	Se va utiliza produsul in zone aerisite sau ventilate, personalul fiind dotat cu manusi de protectie si bocanci cu bombeu metalic.
---------------------------------------	--

9 PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

Stare fizica	gaz (la 20 °C)
Aspect fizic	incolor
Miros	inodor
Masa moleculara:	4
Punct de topire °C	-272
Punct de fierbere °C	-269
Temperatura critica °C	-268
Densitate relativa in stare lichida (apa=1)	0,17
Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1)	0,14
Presiunea vaporilor la 20 °C	nu este cazul
Solubilitate in apa (mg/l)	1,5
Temperatura de aprindere (°C)	neinflamabil
Limite de explozie (% vol in aer)	neinflamabil
Alte date	gaz mai greu decat aerul. se poate acumula in spatii inchise, in special la nivelul solului si subsolului.

HELIU

(gaz imbuteliat)

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Stabilitate:	Gaz stabil.
Conditii de evitat:	Lucrul in spatii inchise, in subsoluri, in apropierea materialelor inflamabile.
Materiale incompatibile:	-----
Produse de descompunere periculoase:	Nu este cazul

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

Informatii cu privire la toxicitate:	Nu se cunosc efecte toxice pentru acest produs.
--------------------------------------	---

12. INFORMATII ECOLOGICE

Informatii generale:	Nu se cunosc efectele nocive asupra mediului cauzate de acest produs.
----------------------	---

13. CONSIDERATII PRIVIND GOLIREA / CURATAREA

Generalitati:	Produsul in stare gazoasa se purjeaza in atmosfera. Nu se va elimina produsul in spatii inchise, in canale si subsoluri pentru a preveni acumularea sa in cantitati periculoase.
Metode de eliminare:	Se vor respecta normele referitoare la eliminarea deseurilor.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numar de identificare UN:	1046
---------------------------	------

- Etichetare ADR, IMDG, IATA:



2.2 Gaz neinflamabil, netoxic

Transport rutier si feroviar

ADR / RID	
H.I.nr.	20
Nume produs transportat	Heliu, gaz comprimat
Clasa pericol transport	2
Cod de clasificare ADR/RID	1 A
Instructiuni generale de ambalare	P200
Tunel de restrictie	E - Trecerea interzisa prin tunele de categoria E

Transport maritim

IMO - IMDG	
Nume propriu de transport	Heliu, gaz comprimat
Clasa	2.2
Grupul de ambalare IMO	P200
Program de urgenta (EmS) Foc	F - C
Program de urgenta (EmS) Scurgeri	S - V
Instructiuni de ambalare	P200

HELIU (gaz imbuteliat)

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT - continuare

Transport aerian

ICAO/IATA

Nume propriu de transport

Heliu, gaz comprimat

Clasa

2.2

Aeronave pasageri si cargo

- instructiuni de ambalare

P200

Doar aeronave cargo

- instructiuni de ambalare

P200

Alte informatii privind transportul:

Se va evita transportul auto cu vehicule in care spatiul destinat incarcaturii nu este separat de cabina soferului.

Soferul mijlocului de transport este constient de pericolele potentiale ale incarcaturii si cunoaste masurile pe care trebuie sa le ia in caz de urgenta.

Inainte de a efectua transportul se va verifica siguranta asezarii si:

- robinetii buteliilor sunt inchisi si nu au scapari
- capacele sau garzile de protectie sunt corect fixate
- trebuie sa existe extincatoarele prevazute in norme
- placutele si etichetele de identificare sunt amplasate corespunzator

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Reglementari / Legislatia nationala:

Pentru transportul rutier si utilizarea produsului se vor respecta prevederile ADR clasa 2, legislatia muncii si prescriptiile tehnice ISCIR.

16. ALTE INFORMATII

Listarea frazelor R / H / S din sectiune 3

Inscriptionari de risc (R):

Inscriptionari de siguranta (S):

S9 Depozitarea se face in spatii aerisite sau ventilate

Recomandari privind instruirea

Personalul responsabil din statiile de incarcare si verificare va fi instruit si certificat.

Operatorii trebuie sa fie constienti de pericolul cresterii concentratiei.

Fisa cu date de securitate a fost elaborata in conformitate cu Anexa II din Regulamentul (UE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).

Acesata fisa cu date de securitate a fost elaborata in concordanta cu Directivele Europene si a Legislatiei Nationale in scopul informarii, nu reprezinta asigurari contractuale si nu implica raspunderea societatii pentru eventuale pagube sau daune rezultate in urma folosirii acestui produs.