

**Atentie**



### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs	: Heliu, comprimat
	: Ballongas
FDS număr	: RO-HE-061A
Descriere chimică	: Heliu
	Nr. CAS : 7440-59-7
	Nr. UE : 231-168-5
	Nr. de Index : ---
Nr. Inregistrare	: Cuprinsa in Anexa IV / V a REACH, scutita de inregistrare
Formulă chimică	: He

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate	: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare. Gaz de testare/gaz de calibrare. Gaz de purjare, gaz de diluare, gaz de inertizare. Folositi pentru productia de componente electronice/fotovoltaice. Gaz de protectie pentru procesele de sudare. Pentru uz de laborator. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Utilizări contraindicate	: Utilizare pentru consumator. Nu inhalati in mod intentionat produsul, din cauza riscului de asfixiere.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei	: Messer Romania Gaz SRL Str. Drumul intre Tarlale nr. 102-112 RO-032982 Bucuresti S3 Romania Tel.: +40 21 327 36 24 www.messer.ro mrg@messer.ro
----------------------	---

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	: 021 318 3606 intre orele 8:00-15:00 Biroul RSI si Informare Toxicologica
---	---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Pericole fizice Press. Gas (Comp.) H280

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atentie

Fraze de pericol (CLP) :

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire

Fraze de precauție (CLP)

- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Alte informații

: Nu inhalați în mod intenționat produsul, pericol de asfixiere.

**2.3. Alte pericole**

: Asfixiant în concentrații mari

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Heliu	(Nr. CAS) 7440-59-7 (Nr. UE) 231-168-5 (Nr. de INDEX) --- (Nr. Inregistrare) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

\*1: Cuprinsă în Anexa IV/V a REACH, scutită de înregistrare.

\*3: Înregistrarea nu este necesară: Substanța produsă sau importată &lt; 1t/an.

**3.2. Amestecuri** : Neaplicabil**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Inhalare : Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la caldura și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire.
- contact cu pielea : Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.
- contact cu ochii : Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștienței. Victima poate să nu realizeze asfixierea.  
Vedeți Secțiunea 11**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

: Fără miros

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

- Medii ignifuge adecvate : Pulverizare cu apă sau abur.
- Medii ignifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze.
- Produse de descompunere periculoase : Niciuna.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

- Metode specifice : Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupe. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare.  
Daca este posibil, opriti curgerea de produs.  
Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului.  
Indepartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : In spatii inchise, purtati un echipament autonom de respirat.  
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparut autonom de respirat) pentru pompieri.  
Standard EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.  
Standard EN 469 - Imbracaminte de protectie pentru pompieri. Standard EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- : Incercati sa stopati eliberarea.  
Evacuati zona.  
Purtati aparat de respirat autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.  
Asigurati ventilatie adecvata a aerului.  
Actionati in conformitate cu planul local de urgente.  
Stati in directia opusa vantului  
Detectoare de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci cand gaze asfixiante ar putea fi eliberate.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

- : Incercati sa stopati eliberarea.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

- : Zona ventilata

### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 si 13

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Utilizarea in siguranta a produsului : Produsul trebuie sa fie manipulat in conformitate cu bunele practici industriale de igiena si siguranta.  
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de catre persoane cu experienta si instruite corespunzator.  
Luati in considerare echipament(e) de depresurizare in instalatiile de gaze.  
Asigurati-va ca intregul sistem de gaz a fost (sau este in mod regulat) verificat contra scurgerilor inainte de utilizare.  
Nu fumati in timp ce manipulati produsul.  
Folositi doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea si temperatura sa de furnizare. Contactati furnizorul dvs. de gaze daca aveti dubii.  
Evitati refluxul de apa, acizi si alcalini.  
Nu inhalati gaz.  
Evitati eliberarea produsului in atmosfera.

Manipularea in conditii de siguranta a produsului : Consultati instructiunile furnizorului de manipulare a recipientului.  
Nu permiteti recircularea/refluxul in container.  
Protejati buteliile de lovituri fizice; nu tariti, rostogoliti, lunecati sau scapati.  
Atunci cand mutati buteliile, chiar si pe distante scurte, folositi un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.  
Lasati capacul supapei de protectie la locul lui pana in momentul in care butelia a fost asigurata de un perete sau banca sau pus intr-un stand de butelii si este gata de utilizare.  
Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea supapei buteliei, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.  
Nu incercati niciodata de reparati sau sa modificati supapa recipientului sau dispozitivele de siguranta.  
Supapele stricate ar trebui anuntate imediat furnizorului.  
Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate si ferite de agenti de contaminare, in special ulei si apa.  
Inlocuiti capacele sau dopurile supapei de evacuare si capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.  
Inchideti supapa recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliti, chiar daca este inca conectat la echipament.  
Nu incercati niciodata sa transferati gazele dintr-o butelie/container in alta/altul.  
Nu utilizati niciodata flacara directa sau echipamente electrice de incalzire pentru a ridica presiunea unui recipient.  
Nu dezlipiti sau deteriorati etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea continutului buteliilor.  
Aspiratia inapoi a apei in recipient trebuie impiedicata.  
Deschideti valva incet pentru a impiedica shocul de presiune.

### **7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

: Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientilor.  
Recipientii nu trebuie depozitati in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.  
Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui sa fie pe pozitie.  
Recipientii ar trebui depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.  
Recipientii depozitati ar trebui verificati periodic pentru starea generala si scurgeri.  
Pastrati recipientul sub 50° C intr-un loc bine aerisit.  
Separati gazele inflamabile de alte materiale inflamabile in depozitare.  
Depozitati recipientii intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.  
Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.

### **7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

: Fara miros..

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

OEL (Limite de expunere profesională): Nu exista date disponibile

DNEL (Nivel de efect minim derivat (muncitori): Nu exista date disponibile

PNEC (Concentratie/concentratii predictibila/predictibile fara efect): Nu exista date disponibile

### **8.2. Controale ale expunerii**

#### **8.2.1. Controale de engineering adecvate**

: Asigurati ventilatie adecvata de evacuare generala si locala.  
Sistemele sub presiune, sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.  
Detectoare de oxigen ar trebui folosite atunci cand cantitati de gaze asfixiante ar putea fi eliberate.  
Luati in considerare permisul de munca, de exemplu pentru activitati de intretinere.

#### **8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**

- Protecția ochilor/fetei : Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexe utilizării produsului și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări:  
Ar trebuie selectate EIP care respectă standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția pielii : Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.  
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații
  - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.  
Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic.  
Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic.
  - Altele : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientele de gaz.  
Standard EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie : Aparat de respirat autonom cu mască facială care să ofere protecție împotriva lipsei de oxigen din atmosferă.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

### 8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

- : Nici una necesară

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gaz.
- Culoare : Incolor

#### Miros

: Nu este detectabil după miros.

#### Pragul de acceptare a mirosului

: Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

#### Valoare pH

: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

#### Punct de topire [°C]

: -272

#### Punct de fierbere [°C]

: -269

#### Punct de aprindere [°C]

: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

#### Viteza de evaporare (eter=1)

: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

#### Inflamabilitate (solid, gaz)

: Nu este inflamabil.

#### Limitele de explozivitate

: Neinflamabil.

#### Presiune vapori [20°C]

: Nu este aplicabil.

#### Presiune vapori [50°C]

: Nu este aplicabil.

#### Densitatea vaporilor

: Nu este aplicabil.

#### Densitate relativă, lichid (apă=1)

: Nu este aplicabil.

#### Densitate relativă, gaz (aer=1)

: 0,14

#### Solubilitate în apă [mg/l]

: 1,5

#### Coeficientul de partiție: n-octanol/apă [log Kow]

: Nu se aplică gazelor anorganice

#### Temperatură de autoaprindere

: Neinflamabil.

#### Temperatura de descompunere

: Nu este aplicabil.

#### Vâscozitate [20°C]

: Nu există date disponibile.

#### Proprietăți explozive

: Nu este aplicabil.

#### Proprietăți oxidante

: Nu este aplicabil.

### 9.2. Alte informații

#### Masa molară [g/mol]

: 4

#### Temperatură critică [°C]

: -268

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

: Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.

#### 10.2. Stabilitate chimică

: Stabil in conditii normale.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Fara miros.

#### 10.4. Condiții de evitat

: A se evita umezeala in sistemele instalatiei

#### 10.5. Materiale incompatibile

: Fara miros.  
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.

#### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

: Fara miros.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută** : Nu se cunosc efecte toxicologice de la acest produs.

**Corodarea/iritarea pielii** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Mutagenicitate** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Carcinogenicitate** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Toxic pentru reproducere: Fertilitate** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Toxic pentru reproducere: făt** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Pericol prin aspirare** : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

EC50 48h – Daphnia magna [mg/l] : Nu exista date disponibile.

EC50 72h – Alge [mg/l] : Nu exista date disponibile.

LC50 96 ore – Pesti [mg/l] : Nu exista date disponibile.

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista date disponibile.

#### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs.  
Patrunderea in sol este putin probabila.

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu exista date disponibile.

#### 12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs

Efect asupra stratului de ozon : Niciunul  
Efect asupra incalzirii globale : Niciunul

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Se poate elimina prin depresurizare direct în atmosfera într-un loc bine ventilat.  
Nu eliberați în niciun loc în care acumularea sa ar putea fi periculoasă.  
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în butelia originală.  
Eventualele întrebări se adresează furnizorului gazului dacă este necesară o consultare.

Lista cu deșeuri periculoase : 16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune altele decât cele menționate în 16 05 04

#### 13.2. Informații suplimentare

: Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU : 1046

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : HELIU, COMPRIMAT

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Helium, compressed

Transport maritim (IMDG) : HELIUM, COMPRESSED

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



: 2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice

#### Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 2  
Cod de clasificare : 1A  
Număr de pericol : 20  
Restricții de tunel : E: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoria E

#### Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

#### Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2  
Program de Urgență (PU) - Foc : F-C  
Program de Urgență (PU) - Scurgeri : S-V

#### 14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil

Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Fără miros.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fără miros.

Transport maritim (IMDG) : Fără miros.

### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

#### **Instrucțiuni de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)	: P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Aeronava de pasageri si incarcaturi	: 200
Doar aeronava de incarcaturi	: 200
Transport maritim (IMDG)	: P200
Măsuri de precauție la transport	: Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului. Asigurati-va ca soferul vehiculului este constient de pericolele potientiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente. Inainte de a transporta recipientele cu produs: - Asigurati-va ca exista ventilatie adecvata - Asigurati-va ca recipientele butelii sunt foarte bine fixate - Asigurat-va ca supapa buteliei este inchisa si nu prezinta scurgeri - Asigurati-va ca piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (daca exista) este corect montat - Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (daca este prevazut) este montat corect.

### **14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

: Nu este aplicabil.

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

### **15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

#### **Reglementări EU**

Restricții de utilizare	: Fara miros
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	: Neacoperit

#### **Reglementări naționale**

Legislatia nationala	: Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.
Clasa de pericol pentru ape (WGK)	: - nwg – Nu este periculos pentru apa

### **15.2. Evaluarea securității chimice**

: Nu este necesara o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Indicații de schimbare : Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2015/830.



# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Heliu, comprimat

Data emiterii: 01/04/2015

Înlocuiește fișa: 27/07/2020

Data revizuirii: 25/05/2021

Versiune: 6.0

Trimitere FDS: RO-HE-061A

### Abrevieri si prescurtari

- : ETA - Estimarea toxicitatii acute.
- CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor.
- REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
- EINECS.
- CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice.
- EIP - echipament individual de protectie.
- CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia de test.
- MMR-Masuri de management al riscului.
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substante persistente, bioacumulative si toxice.
- vPvB – very persistent and very bioaccumulative - substante foarte persistente si foarte bioacumulative.
- STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere unica.
- ESC - Evaluarea securitatii chimice.
- EN - European Standard - Standard European.
- ONU – Organizatia Natiunilor Unite.
- ADR - Directiva europeana referitoare la transportul rutier international al marfurilor periculoase.
- IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian.
- Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.
- RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase.
- WGK- Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apa.
- STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata.

### Recomandari privind formarea profesionala

- : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.
- Informatii suplimentare gasiti in EIGA Doc. SL 01 "Pericolul de asfixiere" descarcabil de pe <http://www.eiga.eu>.

### DENEGARE DE RESPONSABILITATE

- : Inainte de utilizarea acestui produs in orice proces sau experiment nou, ar trebui facut un studiu temeinic asupra compatibilitatii si sigurantei materialului.
- Detaliile date in acest document sunt considerate a fi corecte la momentul iesirii in presa In ciuda grijii cu care acest document a fost pregatit, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

**Sfârșitul documentului**