

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
1/13

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

## 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Heliu, comprimat

## Identificare suplimentară

Denumirea chimică: Helium

Formulă chimică: He

INDEX-Nr. -

Nr. CAS 7440-59-7

CE-Nr. 231-168-5

Nr. de înregistrare REACH Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.

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

**Utilizari identificate:** Industrial și profesional. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare. Gazul diferentă pentru amestecuri. Gaz pentru baloane. Gaz de calibrare. Gaz purtător. Procese de combustie, topire și tăiere. Gaz de inertizare. Utilizarea în laborator. Gaz laser. Cap de gaz sub presiune, gaz de ajutor operațional în sistemele de presiune. Gaz de proces. Scufundări profesionale. Gaz de purjare. Gaz de test.

Utilizarea de către consumator.

**Utilizari nerecomandate**

Gaz pentru baloane. Gaz protector în gazul de sudură.

Categorie industrială/tehnică, nepotrivită pentru aplicații medicale/inhalare. Inhalarea heliului poate cauza asfixierea urmată de deces.

## 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

## Furnizor

Linde Gaz Romania SRL  
Str. Avram Imbroane, 9  
RO - 300136 Timisoara

E-mail: office@ro.linde-gas.com

## 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0740-026026 (24h)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

## Pericole Fizice

Gaze sub presiune

Gaze  
comprimate

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

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
2/13

## 2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Atenție

Declarația(ile) de pericol: H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## Frază de Securitate

Prevenție: Nimic.

Răspuns: Nimic.

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

Debarasare si depozitare  
deseuri: Nimic.

## Informații suplimentare pe etichetă

EIGA-As: Asfixiant în concentrații mari.

2.3 Alte pericole: Nimic.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

## 3.1 Substanțe

Denumirea chimica	Helium
INDEX-Nr.:	-
Nr. CAS:	7440-59-7
CE-Nr.:	231-168-5
Nr. de înregistrare REACH:	Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare.
Puritate:	100% Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.
Marcă:	-

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Helium, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
3/13

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**General:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Inspirația:** În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

**Contact ocular:** Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

**Contact cu Pielea:** Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

**Ingerarea:** Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Stop respirator.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

**Pericole:** Nimic.

**Tratament:** Nimic.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**Pericole Generale în caz de Incendiu:** Căldura poate provoca explozia containerelor.

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare:** Materialul nu arde. În caz de incendiu în împrejurimi: utilizați un agent de stingere corespunzător.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Nimic.

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

**Prođuși de ardere periculoși:** Nimic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690

Data ultimei revizii: 12.02.2019

4/13

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:**

În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să arda.

**Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:**

Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).  
Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Impedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. Ghid EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

**6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:**

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Asigurați o ventilație adecvată.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Helium, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
5/13

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasati capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):**

Nimic.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
6/13

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de Control****Valori Limită de Expunere Profesională**

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice  
corespunzătoare:**

Luati in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurați ventilare adecvata. Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Detectorul de oxigen trebuie utilizat cand exista posibilitatea scurgerii de gaze asfixiante. Instalatiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Preferabil se folosesc conexiuni permanente etans (de exemplu, tevi sudate). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală****Informații generale:**

Trebuie sa fie efectuata o evaluare a riscului si rezultatele acesteia trebuie comunicate in fiecare zona de lucru, in scopul evaluarii riscurilor legate de utilizarea produsului si al selectarii EPP care sunt corespunzatoare riscului relevant. Trebuie avute in vedere urmatoarele consideratii. Se va pastra la indemana aparatul de respirat autonom, pentru situatii de urgenta. Echipamentul individual de protectie pentru corp, trebuie sa fie selectat pe baza operatiilor efectuate la locul de munca si riscurilor implicate.

**Protecția ochilor/feței:**

Purtati ochelari de protectie EN 166 atunci cand se utilizeaza gaze.  
Ghid: EN 166 Protectia ochilor.

**Protecția pielii****Protecția Mâinilor:**

Purtati manusi de protectie cand manipulati buteliile de gaz.  
Ghid: EN 388 Manusi de protectie impotriva riscurilor mecanice.

**Protecția corpului:**

Nu există precauții speciale.

**Altele:**

Purtati incaltaminte de protectie cand manipulati buteliile de gaz.  
Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protectie personala. Incaltaminte de protectie.

**Protecție respiratorie:**

Nu este necesar.

**Pericole termice:**

Nu sunt necesare masuri de precautie speciale.

**Măsurile de igienă:**

Nu sunt necesare masuri specifice de gestionare a riscului, in afara normelor de buna igiena industrială si a procedurilor de siguranta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Controlul expunerii mediului:**

Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
7/13**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

## 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare:	Gaz
Formă:	Gaze comprimate
Culoare:	Incolor
Miros:	Fără miros
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	nefolosibil.
Punct de topire:	-272,15 °C
Punct de fierbere:	-269 °C
Punct de sublimare:	nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	-268,0 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Acest produs nu este inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	nefolosibil.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	nefolosibil.
Presiunea vaporilor:	Nu există date de încredere disponibile.
Densitatea vaporilor (aer=1):	0,138 (0 °C)
Densitate relativă:	Nu există date disponibile.
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	2,5 mg/l (21 °C)
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	Necunoscut.
Temperatură de autoaprindere:	nefolosibil.
Temperatură de decompunere:	Necunoscut.
Viscozitate	
Viscozitate cinematică:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamică:	0,025 mPa.s
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	nefolosibil.

## 9.2 ALTE INFORMAȚII:

Masa moleculară: 4 g/mol (He)

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

10.1 Reactivitate: Fără risc suplimentar privind reactivitatea, altele decât cele descrise în subcapitolele de mai jos.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
 8/13

10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil in conditii normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Nimic.
10.4 Condiții de Evitat:	Nimic.
10.5 Materiale Incompatibile:	Nu reactioneaza cu materiale comune in conditii de umiditate redusa sau ridicata.
10.6 Produși de Descompunere Periculoși:	In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

## 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută - Inghitire**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Contactul cu pielea**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate acută - Inspirația**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Coroziune/Iritație a Pielii**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Cancerigenitate**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate pentru reproducere**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere**  
 Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
9/13

**Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată**

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Pericol prin Aspirare**

Produs Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

## 12.1 Toxicitate

**Toxicitate acută**

Produs Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

## 12.2 Persistență și Degradabilitate

Produs Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

## 12.3 Potențial de Bioacumulare

Produs Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

## 12.4 Mobilitate în Sol

Produs Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și

## vPvB

Produs Neclasificat ca PBT sau vPBT.

## 12.6 Alte Efecte Adverse:

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

## 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale:**

A nu se evacua in locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Atmosfera intr-un loc bine ventilat.

**Metode de evacuare:**

Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

**Coduri ale deșeurilor în Europa****Container:**

16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune, altele decât cele de la 16 05 04.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Helium, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
10/13

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****ADR**

14.1 Numărul ONU:	UN 1046
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	HELIUM, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
Nr. pericol (ADR):	20
Cod restricție tunel:	(E)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

**RID**

14.1 Numărul ONU:	UN 1046
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	HELIUM, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.2
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

**IMDG**

14.1 Numărul ONU:	UN 1046
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	HELIUM, COMPRESSED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2.2
Etichet(e):	2.2
Nr. EmS:	F-C, S-V
14.3 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
 11/13

## IATA

- 14.1 Numărul ONU: UN 1046  
 14.2 Denumirea adecvată a transportului: Helium, compressed  
 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:  
 Clasă: 2.2  
 Etichet(e): 2.2  
 14.4 Grupul de Ambalare: -  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nefolosibil  
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

## ALTE INFORMAȚII

- Avion de pasageri și marfă: Permis.  
 Numai pentru avioane de transport marfă: Permis.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: nefolosibil

## Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

## 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 naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în munca. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare. Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Helium, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013  
 Data ultimei revizii: 12.02.2019

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690  
 12/13

15.2 Evaluarea securității  
 chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Informații privind revizuirea:

Irelevant.

Referințe principale în literatură  
 și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:  
 Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).  
 Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.  
 Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare  
 Asociatia Europeana a Producatorilor de Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 Ghid pentru clasificare si etichetare.  
 Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)  
 ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.  
 Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a  
 Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.  
 Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
 Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.  
 Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
 Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).  
 Informatii specifice despre substanta de la furnizori.  
 Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H280

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

Informații privind instructajul:

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Riscul de asfixiere nu trebuie neglijat si trebuie prelucrat permanent cu operatorii pe durata instructajelor. Asigurati-va ca operatorii au inteles pericolurile.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Press. Gas Compr. Gas, H280

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Heliu, comprimat

Data Emiterii: 16.01.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021690

Data ultimei revizii: 12.02.2019

13/13

**ALTE INFORMAȚII:**

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni.

**Data ultimei revizii:**

12.02.2019

**Limite de responsabilitate:**

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.