

**Atentie****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Denumire produs : Gaz de formare H2  
FDS număr : RO-H2-N2-01

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

Utilizări relevante identificate : Industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.  
Gaz test/gaz de calibrare. Pentru uz de laborator.  
Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.  
Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.

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

Identificarea firmei : Messer Romania Gaz SRL  
Str. Delea Veche nr. 24 Corp A, Etaj 3  
RO-024102 Bucuresti S2 Romania  
+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 între orele 8.00 – 15.00  
Biroul RSI și Informare Toxicologica

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [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.

# Fișă cu date de securitate

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

## Gaz de formare H2

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 25/01/2019

Data revizuirii: 15/12/2020

Versiune: 3.0

Trimitere FDS: RO-H2-N2-01

### 2.3. Alte pericole

: Asfixiant în concentrații mari

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.1. Substanțe** : Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azot	(Nr. CAS) 7727-37-9 (Nr. UE) 231-783-9 (Nr. de INDEX) (Nr. Înregistrare) *1	98	Press. Gas (Comp.), H280
Hidrogen	(Nr. CAS) 1333-74-0 (Nr. UE) 215-605-7 (Nr. de INDEX) - 001-001-00-9 (Nr. Înregistrare) *1	2	Flam. Gas 1 H220 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 < 1t/an.

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

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

- Riscuri (pericole) specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupe/să explodeze
- Produse de ardere periculoase : Nu există.

### 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 scurgerea de produs. Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului. Indapartati 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 (aparaut 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 opriti scurgerea de produs.  
Evacuați zona.  
Purtati aparat de respiratie 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 gazele asfixiante ar putea fi eliberate.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Incercati sa opriti scurgerea de produs.

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

- : Zona ventilata.

### 6.4. Trimitere la alte sectiuni

- : Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

- Utilizarea in siguranta a produsului : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.  
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 alcalii.  
Nu inhalati gaz.  
Evitati eliberarea produsului in atmosfera.

Manipularea în condiții de siguranță a produsului : Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.

Nu permiteți recircularea/refluxul în container.

Protejați buteliile de lovituri fizice; nu țărâți, rostogoliți, lunecați sau scapați.

Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.

Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.

Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.

Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.

Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.

Pastrăți orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.

Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.

Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.

Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul.

Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.

Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.

Aspiratia înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.

Deschideți valva încet pentru a împiedica socul de presiune.

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

: Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.

Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.

Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.

Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.

Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.

Pastrăți recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.

Separăți gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare.

Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.

Pastrăți distanță față de materialele inflamabile.

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

: Fără miros

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

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

OEL (Limite de expunere profesională): Nu există date disponibile.

DNEL : Nivel calculat fără efect (Muncitori) Nu există date disponibile.

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nu există date disponibile.

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

### 8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurați o ventilație adecvată de evacuare generală și locală.  
Sistemele sub presiune trebuie verificate în mod regulat pentru depistarea scurgerilor.  
Detectoare de oxigen ar trebui utilizate atunci când cantități de gaze asfixiante ar putea fi eliberate în atmosferă.  
Luati în considerare utilizarea permisului de muncă, de ex. pentru activități de întreținere.

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

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

### 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 : Amestecul conține una sau mai multe componente care au următoarele culori: 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 / Punctul de solidificare

- : Nu se aplică amestecurilor de gaze

#### Punct de fierbere

- : Nu se aplică amestecurilor de gaze

#### Punct de aprindere

- : 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, gaz (aer=1)

- : Mai greu decât aerul.

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

- : Nu se aplică amestecurilor de gaze

#### Temperatura 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

Alte date : Gaz/vapori mai greu decăt aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la, sau sub, nivelul solului.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

: Nu există alt pericol de reactivitate decât cele descrise în subsecțiunile următoare.

### 10.2. Stabilitate chimică

: Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Fără miros.

### 10.4. Condiții de evitat

: A se evita umezeala în sistemele instalației.

### 10.5. Materiale incompatibile

: Pentru informații suplimentare despre compatibilitate consultați ISO 11114.

### 10.6. Produse de descompunere periculoase

: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să rezulte produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută** : Nu există efecte toxicologice ale acestui 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 aplică gazelor și amestecurilor de gaze

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Evaluare : Produsul nu prezintă risc ecologic.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Nu există date disponibile.

EC50 72h - Alge [mg/l] : Nu există date disponibile.

LC50 96 ore - pește [mg/l] : Nu există date disponibile.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Produsul nu prezintă risc ecologic.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu există date disponibile

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs. Patrunderea în sol este puțin probabilă.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB

**12.6. Alte efecte adverse**

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

Efect asupra stratului de ozon : Fara miros

Efect asupra incalzirii globale : Fara miros

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Se poate elimina prin depresurizare direct in atmosfera intr-un loc bine ventilat.  
Nu evacuați produsul in zone in care acumularea gazului ar putea fi periculoasa.  
Eventualele intrebari se adreseaza furnizorului gazului daca este necesara o consultare.  
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face in butelia originala.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune altele decat cele mentionate in 16 05 04

**13.2. Informații suplimentare**

: Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU**

Nr. ONU : 1956

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : GAZ COMPRIMAT, N.S.A (Azot, Hidrogen)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s (Nitrogen, Hydrogen,)

Transport maritim (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S (Nitrogen, Hydrogen,)

**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 – Este interzisa trecerea prin tuneluri 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 Urgenta (PU) - Foc : F-C

Program de Urgenta (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

# Fișă cu date de securitate

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

## Gaz de formare H2

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 25/01/2019

Data revizuirii: 15/12/2020

Versiune: 3.0

Trimitere FDS: RO-H2-N2-01

### **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Fara miros.  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fara miros.  
Transport maritim (IMDG) : Fara miros.

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

#### **Packing Instruction(s)**

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 conducatorul 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 o ventilatie adecvata.  
- Asigurati-va ca recipientele butelii sunt foarte bine fixate.  
- Asigurat-va ca supapa buteliei este inchisa si nu are 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**

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) : -

### **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

## Gaz de formare H2

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 25/01/2019

Data revizuirii: 15/12/2020

Versiune: 3.0

Trimitere FDS: RO-H2-N2-01

### Abrevieri și prescurtări

ETA - Estimarea toxicității acute.  
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor.  
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.  
EINECS.  
CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substanțelor chimice.  
EIP - echipament individual de protecție.  
CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test.  
MMR - Măsurile de management al riscului.  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substanțe persistente, bioaccumulative și toxice.  
vPvB - very persistent and very bioaccumulative - substanțe foarte persistente și foarte bioaccumulative.  
STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică.  
ESC - Evaluarea securității chimice.  
EN - European Standard - Standard European.  
ONU - Organizația Națiunilor Unite.  
ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase.  
IATA - International Air Transport Association - Asociația internațională de transport aerian.  
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim internațional de marfuri periculoase.  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase.  
WGK - Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apă.  
STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată.

Recomandări privind formarea profesională : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea și trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.  
Informații suplimentare : Informații suplimentare găsite în EIGA Doc. SL 01 "Pericolul de asfixiere" descărcabil de pe <http://www.eiga.eu>.  
Clasificarea utilizează date care fac parte dintr-o bază de date gestionată de Asociația Europeană a Gazelor Industriale (EIGA).  
Clasificarea s-a făcut în conformitate cu metoda de calcul din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

DENEGARE DE RESPONSABILITATE : Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului.  
Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă. În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa.

**Sfârșitul documentului**