

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

Denumire produs	: Etilena
FDS număr	: C2H4-055A
Descriere chimica	: Etilena
	Nr. CAS : 74-85-1
	Nr. CE : 200-815-3
	Nr. de Index : 601-010-00-3
Nr. inregistrare	01-2119462827-27-
Formula chimica	C2H4

**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. Utilizare in laborator. Reactie chimica / Sinteza. Utilizare drept combustibil. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
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 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 pentru sanatate	STOT SE 3	H336
Pericole fizice	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas (Liq.)	H280

Textul integral al Declaratiilor - H vezi capitolul 16.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

# Fișă cu date de securitate

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

## Etilena

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 10/01/2012

Data revizuirii: 4/10/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C2H4-055A

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02



GHS04



GHS07

Cuvant de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

H220 – Gaz extrem de inflamabil.

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

H336 – Poate provoca somnolența sau amețea.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P260EIGA - Nu inspirați gazul/vaporii.

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

- Intervenție : P304+P340+P315 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați imediat medicul.

P377 - Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.

P381 - În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.

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

### 2.3. Alte pericole

: Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi

## 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 [EU-GHS/CLP]
Etilena	(Nr. CAS) 74-85-1 (Nr. UE) 200-815-3 (Nr. de INDEX) - 601-010-00-3 (Nr. Inregistrare) 01-2119462827-27	100	Flam. Gas 1 H220 STOT RE 3 H336 Press. Gas (Liq.) H280

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

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

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

\*2: Termenul limita pentru înregistrare nu a expirat.

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile 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 căldură și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire
- contact cu pielea : În cazul degeraturilor pulverizați apă cel puțin 15 minute.
- contact cu ochii : Nu se aștepta 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/constienței. Victima poate să nu realizeze asfixierea. În concentrații mici poate cauza efecte narcotice. Simptomele pot include amețea, dureri de cap, greață și pierderea coordonării.



### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

- Utilizarea în siguranța a produsului : Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.  
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.  
Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.  
Asigurați-vă ca echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.  
Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.  
Purjați aerul din sistem înainte să introduceți gazul.  
Țineți la distanță de sursele de aprindere (inclusiv descărcări statice).  
Nu fumați în timp ce manipulați produsul.  
Evaluati riscul unei atmosfere cu potențial exploziv și necesitatea echipamentului anti-explozii.  
Luați în considerare folosirea numai a uneltelor care nu emana scântei.  
Asigurați-vă ca întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.  
Evitați refluxul de apă, acizi și alcași.  
Luați în considerare echipament(e) de depresiurizare în instalațiile de gaze.  
Nu inhalați gaz.  
Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- 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.  
Lasati 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 reparații sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.  
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.  
Pastrati 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 goliți, 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

- : Separați buteliile de gazele oxidante și alți oxidanți aflați în depozit.  
Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.  
Pastrati recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.  
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.  
Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.  
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.  
Toate echipamentele electrice din zonele de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul unei atmosfere potențial explozibile.  
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.  
Pastrati distanță față de materialele inflamabile.

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

- : Nici unul

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională):	Nu exista date disponibile.
DNEL : Nivel calculat fara efect (Muncitori)	Pe termen lung – efecte locale, inhalare: 230 mg/m <sup>3</sup> Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare: 230 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/ predictibile fără efect) :	Apa dulce: 1.67 Apa de mare: 1.67

### 8.2. Controale ale expunerii

- 8.2.1. Controale de engineering adecvate** : Detectoarele de gaz trebuie utilizate atunci cand gaze inflamabile/vapori ar putea fi eliberate in atmosfera.  
Luati in considerare utilizarea permisul de munca, de ex. pentru activitati de intretinere.  
Asigurati o ventilatie adecvata de evacuare generala si locala.  
Produsul sa fie manipulat in sistem inchis.  
Sistemele aflate sub presiune trebuie verificate in mod regulat pentru depistarea scurgerilor.  
Asigurati-va ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala.
- 8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**
- Protecția ochilor/fetei : Este indicata efectuarea si documentarea unei evaluari de risc in fiecare arie de lucru conexasi utilizarii produsului, si selectarea echipamentului de protectie potrivit pentru fiecare risc. A se lua in considerare urmatoarele recomandari: echipamentul individual de protectie trebuie sa fie in conformitate cu standardele EN/ISO recomandate.  
: Purtati ochelari de protectie cu protectie (scuturi) laterala(e).  
Purtati ochelari de protectie si masca cand transvazati sau intrerupeti legaturile de transvazare.  
Standardul EN 166 – Protecția personala a ochilor-specificații
  - Protecția pielii
    - Protecția mâinilor : Purtati manusi de protectie cand manipulati recipientele de gaz.  
Manusi de protectie impotriva riscului mecanic.  
Standardul EN 388 – Manusi de protectie contra riscului mecanic  
Purtati manusi de protectie cu rezistenta la substantele chimice.  
Standardul EN 374 – Manusi de protectie rezistente la substante chimice  
Timpul de penetrare a mânușilor selectate trebuie să fie mai mare decât perioada de utilizare planificată. Consultați informațiile referitoare la produs ale producătorului mânușilor cu privire la gradul de adecvare și grosimea materialului.  
Cauciuc neopren (HNBR)
    - Altele : Purtati incaltaminte de siguranta in timp ce manipulati recipientele de gaz.  
Luati in considerare utilizarea de imbracaminte ignifuga si antistatica.  
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protectie – incaltaminte de siguranta  
Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limiteaza propagarea focului.  
Standardul EN ISO 1149-5 – Imbracaminte de protectie: proprietati electrostatice.
  - Protecție respiratorie : Filtrele de gaze pot fi folosite daca toate conditiile inconjuratoare, de ex. tipul si concentratia agentului(ilor) de contaminare si durata de utilizare sunt cunoscuti.  
Utilizati filtre de gaze cu masca completa a fetei atunci cand limitele de expunere pot fi depasite pentru o scurta perioada de timp, de ex. cand conectati sau deconectati recipientele buteliei.  
Filtru recomandat: filtru AX (maro)  
Consultați informațiilor referitoare la produs ale producătorului dispozitivului de respirație pentru selectarea dispozitivului adecvat.  
Standardul EN 14387 – filtrul(e) de gaze, filtru(e) combinate si masca faciala totala – EN 136.  
Filtrele de gaze nu protejeaza contra lipsei de oxigen.
  - Pericole termice : Nimic suplimentar fata de sectiunile de mai sus.
- 8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator** : Consultati reglementarile legale locale pentru restrictii ale emisiilor in atmosfera. Vezi sectiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

## 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.

# Fișă cu date de securitate

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

## Etilena

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 10/01/2012

Data revizuirii: 4/10/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C2H4-055A

Miros	: Dulceag. Proprietăți de avertizare reduse în concentrații mici.
Pragul de acceptare a mirosului	: Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
Valoare pH	: Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze
Greutate moleculară [g/mol]	: 28
Punct de topire [°C]	: -169
Punct de fierbere [°C]	: -103
Punct de aprindere	: Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze
Temperatura critică [°C]	: 9,5
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze
Scară de inflamabilitate	: 2,4 – 32,6 vol %
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 0,975
Densitate relativă, lichid (apa=1)	: 0,57
Solubilitate în apă [mg/l]	: 130
Coeфициentul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: 1,13
Temperatura de autoaprindere [°C]	425
Punct de descompunere [°C]	Nu este aplicabil.
Vâscozitate [20°C]	: Nu este aplicabil.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil.
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil.

### 9.2. Alte informații

Alte date : Nu exista.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

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

### 10.2. Stabilitate chimică

: Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Poate forma amestecuri explozive cu aerul.  
Poate reacționa violent cu oxidanții.

### 10.4. Condiții de evitat

: Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. – Nu fumati.  
Se poate descompune violent la temperaturi și/sau presiune mare sau în prezența unui catalizator.

### 10.5. Materiale incompatibile

: Aer, oxidant.  
Pentru informații suplimentare despre compatibilitate consultați ISO 11114.

### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

: 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 se cunosc 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

# Fișă cu date de securitate

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

## Etilena

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 10/01/2012

Data revizuirii: 4/10/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C2H4-055A

<b>Carcinogenicitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Toxic pentru reproducere: fertilitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Toxic pentru reproducere: făt</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică</b>	: Poate provoca somnolență sau amețeală. In concentrații mici poate cauza efecte narcotice. Simptomele pot include amețeala, dureri de cap, greață și pierderea coordonării.
<b>Organe tinta</b>	: Sistemul nervos central.
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Pericol prin aspirare</b>	: Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

EC50 48h – Daphnia magna [mg/l] : 62,4

EC50 72h – Algae [mg/l] : 30,3

LC50 96h – Pesti [mg/l] : 126

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Substanța este biodegradabilă. Persistență puțin probabilă.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu este de așteptat să se bioacumuleze din cauza valorii mici a logKow (log Kow < 4).  
Trimitere la secțiunea 9.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau apei cu acest produs.  
Separarea în apă este puțin probabilă.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

### 12.6. Alte efecte adverse

Efect asupra stratului de ozon : Nici unul

Efect asupra încălzirii globale : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eventualele întrebări se adresează furnizorului gazului dacă este necesară o consultare.  
Nu evacuați în zone unde există riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui eliminat printr-un arzător adecvat echipat cu anti-retur de flama.  
Nu evacuați produsul în canalizări, pivnite, subsoluri sau alte spații închise sau zone joase în care ar putea fi posibilă acumularea gazului.  
Consultați codul de practici al EIGA Doc. "Eliminarea Gazelor", descărcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe îndrumări privind metode adecvate de eliminare.  
Asigurați-vă că nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 04: Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase.

### 13.2. Informații suplimentare

: Niciuna

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU : 1962

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : ETILENA



**Etilena**

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 10/01/2012

Data revizuirii: 4/10/2018

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: C2H4-055A

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)** : ETHYLENE**Transport maritim (IMDG)** : ETHYLENE**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport****Etichetare** :

2.1 : Gaze inflamabile

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

Class : 2

Cod de clasificare : 2F

Număr de pericol : 23

Restricții de tunel : B/D - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile B, C, D și E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile D și E

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

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.1

**Transport maritim (IMDG)**Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : ~~2.1~~

Program de Urgenta (PU) - Foc : F-D

Program de Urgenta (PU) - Scurgeri : S-U

**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) : 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 : Interzis

Doar aeronava de incarcaturi : 200

Transport maritim (IMDG) : P200

Măsurile 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 Conventia 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 : Niciunul  
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat

##### Reglementări naționale

Legislația națională : Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

: A fost realizată o ERC.  
Trimitere la secțiunea 8.2.  
O evaluare a expunerii pentru acest produs nu este necesară.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2015/830.

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-Măsuri de management al riscului. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice. vPvB – very persistent and very bioaccumulative - substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative. STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta 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.

Recomandări privind formarea profesională : Asigurați-vă ca operatorii înțeleg pericolul de inflamabilitate. Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea și trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.

Informații suplimentare : Această Fișa de Securitate a fost întocmită în conformitate cu legislația aplicabilă a Uniunii Europene.

Textul integral al frazelor H și EUH

Flam. Gas 1	Gaze inflamabile categoria 1
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune: Gaz lichefiat
H220	Gaz extrem de inflamabil
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
H336	Poate provoca somnolența sau amețea

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