

**Pericol**



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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs : Etan  
FDS număr : RO-C2H6-051A  
Descriere chimică : Etan  
Nr. CAS : 74-84-0  
Nr. CE : 200-814-8  
Nr. de Index : 601-002-00-X  
Formula chimică C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>

#### 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 de testare/gaz de calibrare.  
Reacție chimică / Sinteza.  
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. Drumul între Tarlale nr. 102-112  
RO-032982 București S3 România  
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 între orele 8.00 – 15.00  
Biroul RSI și Informare Toxicologică

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice Flam. Gas 1 H220  
Press. Gas (Liq.) H280

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

H220 – Gaz extrem de inflamabil.

Fraze de pericol (CLP) :

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

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- Intervenție : 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]
Etan	(Nr. CAS) 74-84-0 (Nr. UE) 200-814-8 (Nr. de INDEX) - 601-002-00-X (Nr. Inregistrare) *2	100	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280

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: 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 căldură și în repaus. Chemați 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 sunt preconizate efecte adverse provocate de 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.
- : În concentrații mici poate cauza efecte narcotice. Simptomele pot include amețea, dureri de cap, greață și pierderea coordonării.

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

: Niciuna

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii de stingere adecvate : Pulverizare cu apă sau abur  
: Pulbere uscată
- Medii de stingere nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere  
Dioxid de carbon

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

- Riscuri (pericole) specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze
- Produse de ardere periculoase : În caz de incendiu se poate degaja monoxid de carbon.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Deplasați buteliile departe de zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Dacă este posibil, opriți scurgerea de produs. Utilizați măsuri de control al incendiului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă (să explodeze). Raciti recipientele expuse la căldură cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare. Nu stingeți o scurgere de flăcări de gaze decât dacă este absolut necesar. Poate să apară reaprinderea spontană/explozivă. Stingeți oricare alt foc. Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a dispersa fumul incendiului.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise, purtați un echipament autonom de respirație. Imbracăți-vă de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirație) pentru pompieri. Standardul EN 137 – Aparat de respirație autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală. Standardul EN 469 - Imbracăți-vă de protecție pentru pompieri. EN 659: Manși de protecție pentru pompieri.

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

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

- : Evacuați zona. Încercați să opriți scurgerea de produs. Luați în considerare riscul unei atmosfere potențial explozive. Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură. Asigurați ventilație adecvată a aerului. Eliminați sursele de aprindere. Impiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau orice alte locuri în care acumularea poate fi periculoasă. Acționați în conformitate cu planul local de urgență. Stați în direcția opusă vântului.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să stopați eliberarea.

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

- : Zona ventilată

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 și 13

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

- Utilizarea in siguranta a produsului : Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de catre persoane cu experienta si instruite corespunzator.  
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igiena si siguranta.  
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.  
Asigurati-va ca echipamentele sunt impamantate intr-un mod corespunzator.  
Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor statice.  
Purjati aerul din sistem inainte sa introduceti gazul.  
Tineti la distanta de sursele de aprindere (inclusiv descarcati statice).  
Nu fumati in timp ce manipulati produsul.  
Evaluati riscul unei atmosfere cu potential exploziv si necesitatea echipamentului anti-explozii.  
Luati in considerare folosirea numai a uneltelor care nu emana scantei.  
Asigurati-va ca intregul sistem de gaz a fost (sau este in mod regulat) verificat contra scurgerilor inainte de utilizare.  
Luati in considerare echipament(e) de depresurizare in instalatiile de gaze.  
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 furnizaor pentru identificarea continutului buteliilor.  
Aspiratia inapoi a apei in recipient trebuie impiedicata.  
Deschideti valva incet pentru a impiedica socul de presiune.

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

- : Separati buteliile de gazele oxidante si alti oxidanti aflati in depozit.  
Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientilor.  
Pastrati recipientul sub 50° C intr-un loc bine aerisit.  
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.  
Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui sa fie pe pozitie.  
Depozitati recipientii intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.  
Toate echipamentele electrice din zonele de depozitare trebuie sa fie compatibile cu riscul unei atmosfere potential explozibile.  
Recipientii nu trebuie depozitati in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.  
Pastrati distanta fata 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)	Nu exista date disponibile.
PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) :	Nu exista date disponibile.

### 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

- : Este indicata efectuarea si documentarea unei evaluari de risc in fiecare arie de lucru conexa 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.
- Protecția ochilor/fetei
  - : 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.
  - 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 butelie.
  - Filtru recomandat: filtru AX (maro)
  - Standardul EN 14387 – filtrul(e) de gaze, filtru(e) combinate si masca faciala totala – EN 136.
  - Filtrele de gaze nu protejaza 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	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Stare fizică la 20°C / 101.3kPa</li><li>• Culoare</li></ul>	: Gaz. : Incolor. Odorizat.
Miros	: Nu este detectabil dupa miros.
Pragul de acceptare a mirosului	: Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
Valoare pH	: Nu este aplicabil.
Greutate moleculară [g/mol]	: 30

Punct de topire [°C]	: -183
Punct de fierbere [°C]	: -88,6
Temperatura critica [°C]	: 32
Punct de aprindere	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze
Scară de inflamabilitate	: 2,4 – 14,3 vol %
Presiune vapori [20°C]	: 37,8
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 1
Densitate relativă, lichid (apa=1)	: 0,54
Solubilitate în apă [mg/l]	: 61
Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: 1,81
Temperatura de autoaprindere [°C]	515
Vâscozitate [20°C]	: Nu este aplicabil
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil

### 9.2. Alte informații

Alte date	: Gazul/Vaporii sunt mai grei decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la nivelul solului sau la subsol.
-----------	---

## 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

: Poate forma amestecuri explozive cu aerul.  
Poate reactiona violent cu oxidantii.

### 10.4. Condiții de evitat

: Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. – Nu fumati.

### 10.5. Materiale incompatibile

: Aer, oxidant.  
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.

### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

: In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa 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
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

EC50 48h – Daphnia magna [mg/l]	: 46,6
EC50 72h – Algae [mg/l]	: 16,5
LC50 96h – Pesti [mg/l]	: 91,4

#### 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).  
Trimite la secțiunea 9.

#### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau apei cu acest produs.  
Patrunderea în sol 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 deșeuri 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 : 1035

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : ETAN

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

Transport maritim (IMDG) : ETHANE

#### 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
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

Restricții de utilizare	: Niciunul
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	: Listat

#### Reglementări naționale

Legislatia nationala	: Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.
----------------------	--

### 15.2. Evaluarea securității chimice

: A fost realizata o ERC.  
Trimite la sectiunea 8.2.  
O evaluare a expunerii pentru acest produs nu este necesara.



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

- Indicații de schimbare : Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2015/830.
- 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 - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
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, bioaccumulative si toxice.  
vPvB – very persistent and very bioaccumulative - substante foarte persistente si foarte bioaccumulative.  
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.
- Recomandări privind formarea profesională : Asigurati-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.  
Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.
- Informatii suplimentare : Aceasta Fisa de Securitate a fost intocmita in conformitate cu legislatia aplicabila a Uniunii Europene.
- 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