

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
1/18

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

<b>Denumirea produsului:</b>	Acetilenă, dizolvată
<b>Identificare suplimentară</b>	
<b>Denumirea chimică:</b>	acetilena
<b>Formulă chimică:</b>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
<b>INDEX-Nr.</b>	601-015-00-0
<b>Nr. CAS</b>	74-86-2
<b>CE-Nr.</b>	200-816-9
<b>Nr. de înregistrare REACH</b>	01-2119457406-36-0010

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

<b>Utilizari identificate:</b>	Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare. Gaz combustibil pentru sudura, taiere, de incalzire, lipire si aplicatii de lipire. Utilizare ca si carburant. Utilizat pentru fabricarea componentelor electronice. Utilizarea gazului sau in amestecuri pentru calibrarea echipamentelor de analiza. Utilizarea de gaze ca materie prima in procesele chimice. Formarea de amestecuri cu gaze in recipienti presurizati. Acoperiri metalice cu pistolul de vopsire. Lubrifierea matritelor pentru fabricarea recipientilor din sticla. Utilizarea de catre consumator.
<b>Utilizari nerecomandate</b>	Gaz combustibil pentru sudura, taiere, de incalzire, lipire si aplicatii de lipire. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni. Nu sunt suportate alte utilizări decât cele listate mai sus.

**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)**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
2/18

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată.

F+; R12 R5 R6

Textul integral pentru toate frazele R este afișat la secțiunea 16.

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

## Pericole Fizice

Gaz inflamabil	Categoria 1	H220: Gaz extrem de inflamabil.
Gaze sub presiune	Gaz dizolvat	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Gaze chimic instabile	Categoria A	H230: Pericol de explozie, chiar si in absenta aerului.

## 2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Pericol

Declarația(ile) de pericol: H220: Gaz extrem de inflamabil.  
H230: Pericol de explozie, chiar si in absenta aerului.  
H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

## Frază de Securitate

Prevenție:	P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Răspuns:	P377: Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță. P381: Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Depozitare:	P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Debarasare si depozitare deseuri:	P501: Eliminarea cilindrului se face numai prin intermediul furnizorului de gaz; cilindrul conține un material poros care în unele cazuri conține azbest

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
3/18

**2.3 Alte pericole:**

Din motive de siguranță, acetilena este dizolvată într-un solvent, fie acetona (nr. CAS 67-64-1) sau N, N-dimetilformamida (DMF) (nr. CAS 68-12-2). O cantitate mică de solvent (ca impuritate) pot fi preluate în acetilena la utilizare. Concentrația solventului în gaz, care ar putea afecta clasificarea acetilenei, este sub limită.

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

Denumirea chimică acetilena  
INDEX-Nr.: 601-015-00-0  
Nr. CAS: 74-86-2  
CE-Nr.: 200-816-9  
Nr. de înregistrare REACH: 01-2119457406-36-0010  
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: -

**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.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emitterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
4/18

**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:** Pulverizare cu apă sau aburi. Pulbere uscată. Spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:** Dioxid de carbon.

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

Focul sau căldura excesivă pot genera produși de descompunere periculoși. În cazul implicării într-un incendiu, acetilena poate începe să se descompună, disociindu-se în elementele sale constitutive, adică hidrogen și carbon. Reacția de descompunere este exotermă și produce căldură. Buteliile de acetilenă sunt proiectate să rețină și să inhibe descompunerea acetilenei, dar cu toate acestea, totuși, în lipsa controlului, descompunerea poate duce la spargerea buteliei. Ca urmare a descompunerii acetilenei în butelie, acetilena poate continua să fie un pericol chiar după stingerea incendiului extern, necesitând astfel proceduri operaționale specifice.

**Produși de ardere periculoși:** Dacă este implicat într-un incendiu, pot fi generate următoarele fumuri toxice și/sau corozive, prin descompunere termică: monoxid de carbon

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
5/18

**5.3 Recomandări destinate pompierilor****Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:**

În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu stingeți flăcările la nivelul scurgerii deoarece există posibilitatea re-aprinderii explozive necontrolate. 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 ardă. Buteliile cu acetilenă care au fost încălzite, deteriorate de incendiu sau supuse la un retur de flăcără, nu trebuie să fie deplasate până nu s-a demonstrat că nu a avut loc nicio descompunere a acetilenei în butelie. Buteliile de acetilenă trebuie răcite prin stropire cu apă și în jurul acestora trebuie demarcată o zonă de pericol. Răcirea cu apă trebuie continuată timp de cel puțin o oră. După minim o oră de răcire cu apă, trebuie verificată temperatura buteliei pentru a vedea dacă aceasta a fost răcită efectiv. Răcire efectivă înseamnă aducerea temperaturii peretelui buteliei la temperatura ambiantă. Pentru a putea stabili dacă peretele buteliei a fost efectiv răcit, trebuie recurs la „testul de umectare” și/sau instalații de imagistică termică. După ce s-a reușit răcirea efectivă a peretelui buteliei, răcirea cu apă trebuie întreruptă. Butelia nu trebuie mutată timp de încă o oră, iar în acest timp, la fiecare 15 minute trebuie controlată temperatura peretelui buteliei. Dacă se observă o creștere a temperaturii, este necesară încă o oră suplimentară de răcire cu apă înainte de a verifica din nou temperatura. Dacă temperatura peretelui buteliei se menține la temperatura ambiantă timp de o oră fără să fie răcită cu apă, și nu se constată scăpări de gaz, butelia poate fi mutată.

**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, marcarea.

**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. Luați în considerare riscul de atmosfere potențial explozive. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Monitorizați concentrația produsului eliberat. Impiedicați 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. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcarea.

**6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:**

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

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
6/18

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

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminați sursele de aprindere.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

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

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936

Data ultimei revizii: 21.06.2016

7/18

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:**

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
8/18

**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. Purjați sistemul cu gaz inert, uscat (de exemplu heliu sau azot) înainte de introducerea produsului și atunci când sistemul este scos din serviciu. Inertizați instalația (eliminați aerul) înainte de introducerea gazului. Containerele care contin sau au continut substanțe inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid. Evaluați riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă și necesitatea utilizării unor echipamente adecvate, adică anti-deflagrație. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice surse de inițiere (inclusiv descărcări electrostatice). Asigurați împământarea echipamentului și al echipamentului electric folosit în atmosferele explozive. Nu utilizați unelte care produc scântei. 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. Asigurați-vă că sistemul a fost (sau este, în mod regulat) verificat pentru detectarea scurgerilor, înainte de utilizare. 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 50°C 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 reglementările locale/regionale/naționale/internaționale. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lăsați capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastez 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. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. Se poate acumula solvent în sistemele de conducte. Pentru operațiunile de întreținere, utilizați măști și ochelari de protecție cu rezistență chimică adecvată. La butelii trebuie să fie montate numai echipamente prevăzute cu mijloace adecvate de prevenire a „returului de flacără”. Șocul mecanic în sine asupra unei butelii de acetilenă rece nu poate iniția descompunerea. Pentru informații suplimentare privind utilizarea în condiții de siguranță se va vedea "Codul de bune practici: Acetilenă" EIGA IGC Doc 123.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
9/18

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

Toate echipamentele electrice din zona de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă. A se depozita separat de gaze oxidante sau alți oxidanți. 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. Cilindrii cu acetilena trebuie depozitați în poziție verticală. Dacă un cilindru a fost depozitat în poziție orizontală, acesta trebuie să stea în poziție verticală timp de cel puțin 1 oră înainte de utilizare. Aceasta va permite acetonei să se re-distribuie în masa poroasă.

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

Nimic.

## 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.

#### Valori DNEL

Component critic	tip	Valoare	Observatii
acetilena	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	2500 ppm	-
	Muncitor - inhalativ, de scurtă durată - sistemic	2500 ppm	-

#### Valori PNEC

Component critic	tip	Valoare	Observatii
acetilena			PNEC indisponibil.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare:

Luati în considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitățile de întreținere. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mențineți concentrațiile la valori semnificativ sub limitele inferioare de explozie. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate gaze sau vapori inflamabili(i). Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalațiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat într-un sistem închis. Utilizați numai instalații cu etanșitate permanentă (de exemplu, conducte sudate). A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
10/18

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

Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate. Consultați reglementările locale în privința restricțiilor pentru emisiile în atmosferă. Consultați secțiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deșeurilor gazoase. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Protecția ochilor/feței:**

Protecția feței, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purați ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze.  
Ghid: EN 166 Protecția ochilor.

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

Purați manșuri de protecție când manipulați buteliile de gaz.  
Ghid: EN 388 Manșuri de protecție împotriva riscurilor mecanice.

**Protecția corpului:**

Purați îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacără/ignifugă.  
Ghid: ISO/TR 2801:2007 îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor  
-- Recomandări generale privind selectarea, îngrijirea și utilizarea îmbrăcămintii de protecție.

**Altele:**

Purați încălțăminte de protecție când manipulați buteliile de gaz.  
Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Încălțăminte de protecție.

**Protecție respiratorie:**

Nu este necesar.

**Pericole termice:**

Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.

**Măsuri de igienă:**

Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

**Controlul expunerii mediului:**

Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Prezentare :****Stare de agregare:**

Gaz

**Formă:**

Gaz dizolvat

**Culoare:**

Incolor

**Miros:**

Miros de usturoi

**Prag de sensibilitate al mirosului:**

Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
11/18

pH:	supraexpunerii.
Punct de topire:	nefolosibil.
Punct de fierbere:	-80,7 °C
Punct de sublimare:	-84,7 °C (101,3 hPa)
Temperatură critică (°C):	nefolosibil.
Punct de aprindere:	35,0 °C
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Limită de inflamabilitate - Superioară (%):-	Gaz inflamabil.
Limită de inflamabilitate - Inferioară (%):-	99,99 %(V)
Presiunea vaporilor:	2,3 %(V)
Densitatea vaporilor (aer=1):	698,5968 kPa (25 °C)
Densitate relativă:	0,91 AIR=1
Solubilitate/solubilități	0,6208 (-82 °C) 4 °C
Solubilitate în apă:	
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	1.200 mg/l (25 °C)
Temperatură de autoaprindere:	0,37
Temperatură de dextrupunere:	305 °C
Viscozitate	635 °C
Viscozitate cinematica:	
Viscozitate, dinamica:	Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive:	0,011 mPa.s
Proprietăți oxidante:	Nu este cazul.
	nefolosibil.

9.2 ALTE INFORMAȚII: Nimic.

Masa moleculara: 26,02 g/mol (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil in conditii normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Poate forma o atmosfera potential exploziva in aer. Poate reactiona violent cu oxidantii. Formeaza acetiluri explozive cu cupru, argint si mercur. Nu utilizati aliaje care contin mai mult de 65% cupru.
10.4 Condiții de Evitat:	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Temperatura inalta Presiune inalta Se poate descompune violent la temperatura ridicata si/sau presiune, sau in prezenta unui catalizator.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
12/18

<b>10.5 Materiale Incompatibile:</b>	Aerul și oxidanții. Pentru compatibilitatea materialelor, consultați ultima versiune a ISO-11114. A se evita contactul cu cuprul pur, mercurul, argintul și aliaje cu mai mult de 65% cupru. Nu se vor utiliza aliaje care conțin mai mult de 43% argint. Pentru informații suplimentare privind utilizarea în condiții de siguranță se va vedea "Codul de bune practici: Acetilena" EIGA IGC Doc 123.
<b>10.6 Prođuși de Descompunere Periculoși:</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot apărea. Dacă este implicat într-un incendiu, pot fi generate următoarele fumuri toxice și/sau corozive, prin descompunere termică: Pot rezulta următorii produși de descompunere: monoxid de carbon

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**Informații generale:** Nimic.

**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută - Înghitire**

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

**Toxicitate acută - Contactul cu pielea**

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

**Toxicitate acută - Inspirația**

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

acetilena LOEC: 100000 ppm

**Coroziune/Iritație a Pielii**

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

**Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor**

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

**Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie**

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

**Mutagenitate asupra Celulelor Germinale**

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

**Cancerigenitate**

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

**Toxicitate pentru reproducere**

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
13/18

**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.

**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.

**Toxicitate acută - Pește**

acetilena LC 50 (Diverse, 96 o): 545 mg/l Observatii: QSAR

**Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice**

acetilena EC 50 (Daphnia magna, 48 o): 242 mg/l

**Toxicitate pentru microorganisme**

acetilena EC 50 (Algă, 72 o): 57 mg/l

**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.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
14/18

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

A nu se evacua în locuri unde acumulările pot deveni periculoase. Consultați furnizorul pentru recomandări specifice. A nu se evacua în locurile unde există riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin direcționare spre un arzător prevăzut cu opritor de flacără. Eliminarea cilindrului se face numai prin intermediul furnizorului de gaz; cilindrul conține un material poros care în unele cazuri conține azbest

**Metode de evacuare:**

Se va vedea codul de practică al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe îndrumări 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 04\*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase

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

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 14.1 Numărul ONU:                                | UN 1001              |
| 14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:     | ACETYLENE, DISSOLVED |
| 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport |                      |
| Clasă:   | 2                    |
| Etichet(e):                                      | 2.1                  |
| Nr. pericol (ADR):                               | 239                  |
| Cod restricție tunel:                            | (B/D)                |
| 14.4 Grupul de Ambalare:                         | –                    |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:        | nefolosibil          |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:      | –                    |

**RID**

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 14.1 Numărul ONU:                                | UN 1001              |
| 14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție      | ACETYLENE, DISSOLVED |
| 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport |                      |
| Clasă:   | 2                    |
| Etichet(e):                                      | 2.1                  |
| 14.4 Grupul de Ambalare:                         | –                    |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:        | nefolosibil          |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:      | –                    |

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
 Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
 15/18

**IMDG**

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 14.1 Numărul ONU:                                | UN 1001              |
| 14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:     | ACETYLENE, DISSOLVED |
| 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport |                      |
| Clasă:   | 2.1                  |
| Etichet(e):                                      | 2.1                  |
| Nr. EmS:   | F-D, S-U             |
| 14.3 Grupul de Ambalare:                         | -                    |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:        | nefolosibil          |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:      | -                    |

**IATA**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 14.1 Numărul ONU:                                 | UN 1001              |
| 14.2 Denumirea adecvată a transportului:          | Acetylene, dissolved |
| 14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport: |                      |
| Clasă:  | 2.1                  |
| Etichet(e):                                       | 2.1                  |
| 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:              | Interzis. |
| Numai pentru avioane de transport marfă: | Permis.   |

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 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:****Regulamente UE**

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:**

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
16/18

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
acetilena	74-86-2	100%

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) privind controlul pericolelor de accident major care implică substanțe periculoase:**

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
acetilena	74-86-2	100%

**Directiva 98/24/CE referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă:**

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
acetilena	74-86-2	100%

**Reglementări naționale**

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea masurilor destinate incurajarii imbunatatirilor privind siguranta si sanatatea muncitorilor la locul de munca transpusa in legislatia nationala prin Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protectie si Directiva 89/656/CEE privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentului individual de protectie la locul de munca, transpusa in legislatia nationala prin Hotararea nr. 1.048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca. Directiva 94/9/CE privind echipamentele si sistemele de protectie destinate utilizarii in atmosfere potential explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementarile alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.

Aceasta Fisa de siguranta a fost produsa in conformitate cu Regulamentul (UE) 453/2010.

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

CSA a fost efectuat.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Informații privind revizuirea:** Irelevant.



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
17/18

**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 R și frazelor H la punctele 2 și 3**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
R5	Pericol de explozie în caz de încălzire.
R6	Exploziv în contact sau fără contactul cu aerul.
R12	Extrem de inflamabil.

**Informații privind instructajul:**

Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Asigurati-va ca operatorii au inteles riscul de inflamabilitate.

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

Flam. Gas 1, H220  
Press. Gas Diss. Gas, H280  
Chem. Unst. Gas A, H230

**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 ventilare adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Echipamentul se va lega la centura de împănare. 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.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE****Acetilenă, dizolvată**

Data Emiterii: 10.07.2013  
Data ultimei revizii: 21.06.2016

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021936  
18/18

**Data ultimei revizii:** 21.06.2016

**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.