



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
1/22

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Acetilenă, dizolvată

Identificare suplimentară

Denumirea chimică: Acetylene
Formulă chimică: C₂H₂
INDEX-Nr. 601-015-00-0
Nr. CAS 74-86-2
CE-Nr. 200-816-9

Identificare suplimentară

Denumirea chimică: Acetylene
Formulă chimică: C₂H₂
INDEX-Nr. 601-015-00-0
Nr. CAS 74-86-2
CE-Nr. 200-816-9
Nr. de înregistrare REACH 01-2119457406-36-001001-2119457406-36-0010

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare. 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 recipiente presurizati. Acoperiri metalice cu pistolul de vopsire. Lubrifierea matritelor pentru fabricarea recipientilor din sticla. Utilizarea de catre consumator.

Utilizari nerecomandate Gaz combustibil pentru sudura, taiere, de incalzire, lipire si aplicatii de lipire. Utilizarea de catre consumator.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
2/22

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

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)

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole Fizice

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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
3/22

Frază de Securitate General

Nimic.

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, scânteii, 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: În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.

Depozitare:

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

Debarasare si depozitare deseuri

P501: Eliminați cilindrul numai prin intermediul furnizorului de gaz; cilindrul conține un material poros care în unele cazuri conține azbest.

2.3 Alte pericole

Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii. 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
4/22

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Denumirea chimica: acetilena
 INDEX-Nr.: 601-015-00-0
 Nr. CAS: 74-86-2
 CE-Nr.: 200-816-9
 Nr. de înregistrare REACH: 01-2119457406-36-001001-2119457406-36-0010
 Puritate: 100% 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: -

Denumirea chimica	Formulă chimică	Concentrație	Nr. CAS	Nr. de înregistrare REACH	factori M:	Note
Acetylene	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	01-2119457406-36-0010	-	
	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	01-2119457406-36-0010	-	

Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, cu excepția cazului în care ingredientul este un gaz. Concentrațiile de gaz sunt date în procente molare. Toate concentrațiile sunt nominale.

Această substanță are limită de expunere ocupațională.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, cu excepția cazului în care ingredientul este un gaz. Concentrațiile de gaz sunt date în procente molare. Toate concentrațiile sunt nominale.

Această substanță are limită de expunere ocupațională.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
5/22

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

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

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

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

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

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

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

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

Pericole: Nimic.

Tratament: Nimic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
6/22

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: Carbon Monoxide

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 lasați focul să ardă. Buteliile cu acetilenă care au fost încălzite, deteriorate de incendiu sau supuse la un retur de flacără, 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 ambientală. 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 ambientală timp de o oră fără să fie răcită cu apă, și nu se constată scăpări de gaz, butelia poate fi mutată.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
7/22

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. Cerinte de performanta 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 in cladiri si alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu masca completa - Cerinte, incercari, marcare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Luați în considerare riscul de atmosfere potențial explozive. În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. 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 dovedit a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu masca completa - Cerinte, incercari, marcare.

6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminați sursele de aprindere.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

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

Making our world more productive

Making our world more productive



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
8/22

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii:	08.01.2016	Versiunea: 1.0	Nr. SDS: 000050010506
Data ultimei revizii:	22.07.2020		9/22

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 conțin sau au conținut 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 împănțarea 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 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu... . Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasăți capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rasteț pentru container, 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 manșuri 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”. Socul



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
 Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
 10/22

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 acetilenă 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-distribue 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
Acetylene	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic	2500 ppm	-
	Muncitor - inhalativ, de scurta durata - sistemic	2500 ppm	-

Valori PNEC

Component critic	Tip	Valoare	Observatii



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
11/22

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Luati in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurati ventilare adecvata. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mentineti concentratiile la valori semnificativ sub limitele inferioare de explozie. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci cand pot fi eliberate gaze sau vapori inflamabile(i). Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalatiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat intr-un sistem inchis. Utilizati numai instalatii cu etanseitate permanenta (de exemplu, conducte sudate). A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale:

Trebuie sa fie efectuata o evaluare a riscului si rezultatele acesteia trebuie comunicate in fiecare zona de lucru, in scopul evaluarii riscurilor legate de utilizarea produsului si al selectarii EPP care sunt corespunzatoare riscului relevant. Trebuie avute in vedere urmatoarele consideratii. Se va pastra la indemana aparatul de respirat autonom, pentru situatii de urgenta. Echipamentul individual de protectie pentru corp, trebuie sa fie selectat pe baza operatiilor efectuate la locul de munca si riscurilor implicate. Consultati reglementarile locale in privinta restrictiilor pentru emisiile in atmosfera. Consultati sectiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deseurilor gazoase. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Protecția ochilor/feței:

Protectia fetei, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purtati ochelari de protectie EN 166 atunci cand se utilizeaza gaze.
Ghid: EN 166 Protectia ochilor.

Protecția pielii

Protecția Mâinilor:

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

Protecția corpului:

Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc sau ignifugă.
Ghid: ISO/TR 2801:2007 imbracamintea de protectie impotriva caldurii si flacarilor
-- Recomandari generale privind selectarea, ingrijirea si utilizarea imbracamintii de protectie.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016 Versiunea: 1.0 Nr. SDS: 000050010506
Data ultimei revizii: 22.07.2020 12/22

Altele:	Purtati incaltaminte de protectie cand manipulati buteliile de gaz. Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protectie personala. Incaltaminte de protectie.
Protecție respiratorie:	Nu este necesar.
Pericole termice:	Nu sunt necesare masuri de precautie speciale.
Măsuri de igienă:	Nu sunt necesare masuri specifice de gestionare a riscului, in afara normelor de buna igiena industriala si a procedurilor de siguranta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Controlul expunerii mediului:	Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

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 Incolor
Miros:	Miros de usturoi Miros de usturoi
Prag de sensibilitate al mirosului:	Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH:	Nefolosibil.
Punct de topire:	-80,7 °C Rezultatul experimental, principalul studiu -80,7 °C
Punct de fierbere:	-84,7 °C (101,3 hPa) Rezultatul experimental, principalul studiu -84,7 °C (101,3 hPa)
Punct de sublimare:	Nefolosibil.
Temperatură critică (°C):	35,0 °C 35,0 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Rata de evaporare:	Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Gaz inflamabil. Gaz inflamabil.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	99,99 %(V) Rezultatul experimental, principalul studiu 99,99 %(V)
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	2,3 %(V)



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii:	08.01.2016	Versiunea: 1.0	Nr. SDS: 000050010506
Data ultimei revizii:	22.07.2020		13/22

Presiunea vaporilor:	2,3 %(V) 4.535 kPa (22 °C) Rezultatul experimental, principalul studiu 698,5968 kPa (25 °C)
Densitatea vaporilor (aer=1):	0,91 AIR=1 0,91 AIR=1
Densitate relativă:	0,377 (25 °C) 0,6208 (-82 °C) 4 °C
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	1.200 mg/l (25 °C) 1.200 mg/l (25 °C)
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	0,37 0,37
Temperatură de autoaprindere:	305 °C Rezultatul experimental, principalul studiu 305 °C
Temperatură de dextrupere:	635 °C 635 °C
Viscozitate	
Viscozitate cinematica:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamica:	0,011 mPa.s 0,011 mPa.s
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	Nefolosibil.
9.2 ALTE INFORMAȚII:	Nimic.
Masa moleculara:	26,02 g/mol 26,02 g/mol (C2H2)

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: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
14/22

10.5 Materiale Incompatibile: 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.

10.6 Prođuși de Descompunere Periculoși: 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. Carbon Monoxide

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

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

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

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

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

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

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



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
15/22

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

Prodot: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate

Prodot: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere

Prodot: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere

Prodot: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată

Prodot: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin Aspirare

Prodot: Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase..

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

Prodot: Acest produs nu cauzează nicio daună ecologică.

Toxicitate acută - Pește

Acetylene LC 50 (Diverse, 96 o): 545 mg/l Observatii: QSAR <*** Phrase language not available: [RO] CUST - ARI015000007069 ***>

Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice

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

Toxicitate pentru microorganisme

Acetylene EC 50 (Algă, 72 o): 57 mg/l



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016 Versiunea: 1.0 Nr. SDS: 000050010506
Data ultimei revizii: 22.07.2020 16/22

12.2 Persistență și Degradabilitate

Produs

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

12.3 Potențial de Bioacumulare

Produs

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

12.4 Mobilitate în Sol

Produs

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

12.5 Rezultatele evaluării PBT și

vPvB

Produs

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

12.6 Alte Efecte Adverse:

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale:

A nu se evacua in locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Consultati furnizorul pentru recomandari specifice. A nu se evacua in locurile unde exista riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin directionare spre un arzator prevazut cu opritor de flacara. Eliminați cilindrul 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 practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

Coduri ale deșeurilor în Europa

Container:

16 05 04*: butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de substante periculoase



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
17/22

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: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
18/22

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
14.4 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 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
 Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
 19/22

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:

Denumirea chimică	Nr. CAS	Concentrație
Acetylene	74-86-2	100%

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată:

Substanță chimică	Nr. CAS	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior
Acetylene	74-86-2	5 t	50 t

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

Denumirea chimică	Nr. CAS	Concentrație
Acetylene	74-86-2	100%

Making our world more productive



Making our world more productive

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
20/22

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Directiva 2014/34/EU privind echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.
Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

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: 08.01.2016 Versiunea: 1.0 Nr. SDS: 000050010506
 Data ultimei revizii: 22.07.2020 21/22

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
 Asociația Europeană pentru Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 „Ghid de clasificare și etichetare”, cu modificările ulterioare.
 Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.
 Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a
 Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.
 Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.
 Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).
 Informatii specifice despre substanta de la furnizori.
 Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Informații privind instructajul: Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. 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

Making our world more productive



Making our world more productive

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Acetilenă, dizolvată

Data Emiterii: 08.01.2016
Data ultimei revizii: 22.07.2020

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000050010506
22/22

ALTE INFORMAȚII:

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. 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.

Data ultimei revizii:
Limite de responsabilitate:

22.07.2020
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.