Fişă cu Date de Securitate

acetilena, etina

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referinţă FDS: RO-C2H2-001
Data emiterii: 25.08.2025 Data revizuirii: 25.08.2025 Înlocuieşte versiunea: 25.08.2025 Versiune: 3.0

Pericol



SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Nume comercial	:	acetilena, etina
Nr. FDS	:	RO-C2H2-001
Alte mijloace de identificare	:	acetilena, etina
		Nr. CAS : 74-86-2
		Nr. UE : 200-816-9
		Nr. de INDEX : 601-015-00-0
		Acetilena dizolvata
Nr de înregistrare REACH	:	01-2119457406-36
Formulă chimică	:	C2H2

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate	:	Vezi lista de utilizari identificate si scenarii de expunere din anexa fisei de siguranta. Utilizare pentru consumator. Efectuaţi evaluarea riscurilor înainte de utilizare.
Utilizări contraindicate	:	Niciunul. Atenţie: aceste produse nu trebuie aplicate oamenilor sau animalelor decât dacă sunt desemnate expres ca gaze medicale sau medicinale!.

1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Messer Romania Gaz SRL SRL
Str. Drumul intre Tarlale 102-112
RO RO-032982 Bucuresti S3
Romania
T +40 21 327 36 24, F +40 21 327 36 26
mrg@messergroup.com, www.messer.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă : 021 318 3606 intre orele 8:00 - 15:00 Biroul RSI si Informare Toxicologica

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

Pericole fizice	Gaze inflamabile, categoria 1A, gaz A instabil chimic	H220;H230

Gaze sub presiune : Gaz dizolvat	H280

2.2. Elemente de etichetare

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.
H280 - Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H230 - Pericol de explozie, chiar si in absenta aerului.

Fraze de precauţie (CLP)

- Prevenire : P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- Intervenţie : P377 - Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercaţi să stingeţi, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranţă.
P381 - În caz de scurgeri, eliminaţi toate sursele de aprindere.
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spaţiu bine ventilat.

Informaţii suplimentare : Eliminati butelia doar prin intermediul furnizorului de gaz. Butelia contine un material poros care in unele cazuri contine fibre de azbest si este saturat cu un solvent (acetona sau dimetilformamida).

2.3. Alte pericole

Asfixiant in concentratii mari.
Aceste concentraţii ridicate se încadrează în intervalul de inflamabilitate.
Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.
Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.
Neclasificat ca PMT sau vPvM.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1. Substanţe

Numele	**Identificator de produs**	**%**	**Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]** **ATE, Coduri EUH, Factori M**
acetilena, etina	Nr. CAS: 74-86-2 Nr. UE: 200-816-9 Nr. de INDEX: 601-015-00-0 Nr de înregistrare REACH: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

Din motive de siguranta acetilena este dizolvata in acetona (Flam. Liq. 2, Irit. ochi 2, STOT SE 3) sau dimetilformamida (Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Tox. Acut 4, Irit. ochi 2) in recipientul de gaz. Vaporii solventului sunt indepartati ca impuritati, in momentul in care acetilena este extrasa din recipientul de gaz.
Concentratia vaporilor solventului in gaz este mai mica decat limitele de concentratii pentru schimbarea clasificarii acetilenei.
Dimetilformaldehida se regaseste in Annex XVII din Regulamentul REACH si este subiectul restrictiilor conform cu modul de utilizare.
Butelia conţine un material poros, care, în unele cazuri, conţine fibre de azbest. Azbestul face obiectul unor restricţii privind utilizarea sa (Anexa nr. XVII la REACH). Fibrele de azbest sunt încapsulate în materialul solid poros şi nu sunt eliberate în condiţii normale de utilizare. Consultaţi secţiunea 13 pentru eliminarea acestor butelii.
Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului.

3.2. Amestecuri Neaplicabil

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Indepartati victima intr-o zona necontaminata, purtand aparat de respirat autonom. Mentineti victima la caldura si in repaus. Chemati un doctor. Aplicati respiratie artificiala daca inceteaza sa respire.
- contact cu pielea : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- contact cu ochii : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere.

4.2. Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate

În concentraţii mari poate provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea mobilităţii/conştiinţei. Este posibil ca victima să nu realizeze asfixierea.
Vedeti sectiunea 11.

4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Niciunul.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere adecvate : Pulverizare cu apa sau ceaţă.
  Pudra uscata.
  Dioxid de carbon.
  Inchiderea sursei de gaz este metoda preferata de control.
  Fiţi conştienţi de riscul formării de electricitate statică cu utilizarea stingătoarelor de CO2. Nu le folosiţi în locuri unde poate fi prezentă o atmosferă inflamabilă.
- Mijloace de stingere nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupa/sa explodeze.
Riscant combustion produse : Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Metode specifice : Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupa. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare.
Daca este posibil, opriti scurgerea de produs.
Folosiţi, daca este posibil, apă pulverizată sau ceaţă pentru a reduce fumul incendiului.
Nu stingeţi o flacără de la un gaz, care inca se scurge, decât dacă este absolut necesar. Poate apărea o reaprindere spontană/explozivă. Stingeţi orice alt foc.
Continuati sa pulverizati apa, din pozitie protejata, pana cand recipientul ramane rece.
Indapartati recipientele din zona cu foc, daca acest lucru se poate face fara riscuri.

Echipament special de protecţie pentru pompieri : În spaţii închise, utilizaţi aparat de respirat autonom.
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 469 - Îmbrăcăminte de protecţie pentru pompieri. Standard - EN 659: Mănuşi de protecţie pentru pompieri. EN 15090 Încălţăminte de securitate pentru pompieri. EN 443 Căşti pentru stingerea incendiilor, în clădiri şi sub alte structuri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă : Actionati in conformitate cu planul local de urgente.
Incercati sa stopati eliberarea.
Evacuati zona.
Eliminati sursele de aprindere.
Asigurati ventilatie adecvata a aerului.
Stati in directia opusa vantului.
A s evedea sectiunea 8 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii cu privire la echipamentul personal de protectie.

Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă : Monitorizati concentratia produsului eliberat.
Luati in considerare riscul unei atmosfere potential explozive.
Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.
A se vedea sectiunea 5.3 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii.

6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător

Incercati sa stopati eliberarea.

6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Zona ventilata.

6.4. Trimiteri către alte secţiuni

Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Utilizarea in siguranta a produsului : Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor statice.
Tineti la distanta de surse de aprindere (inclusiv descarcari statice).
Evitati contactul cu cupru pur, mercur, argint si alama cu continut de cupru mai mare de 65%.
Utilizaţi numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare şi temperatura acestuia. Contactaţi furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveţi îndoieli.
Purjati aerul din sistem inainte sa introduceti gazul.
Nu fumati in timp ce manipulati produsul.
Evitati aspiratia de apă, acizi si alcalini.
Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate şi instruite corespunzător.
Asiguraţi-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare.
Evaluati riscul unei atmosfere cu potential exploziv si necesitatea echipamentului anti-explozii.
Solventul se poate acumula în sistemele de conducte. Înainte de a începe activităţile de întreţinere, efectuaţi o evaluare a riscurilor pe baza solventului utilizat. În cazul DMF, luaţi în considerare condiţiile date de restricţionarile sale.
Luaţi în considerare utilizarea doar a sculelor care nu produc scântei.
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă şi procedurile de siguranţă.
Presiunea de operare in reteaua de tevi ar trebui limitata la 1.5 bar (presiune excedenta) sau mai putin, avand in vedere regelementarile nationale mai stricte (diametru maxim DN25).
A se lua in considerare utilizarea opritoarelor de flacara.
Pentru informatii suplimentare despre utilizarea in siguranta consultati codul de buna practica pentru acetilena EIGA (IGC Doc 123).
Luaţi în considerare montarea supapelor de siguranta, în instalaţiile de gaz sub presiune.
Nu inhalati gaz.
Evitaţi eliberarea produsului în zona de lucru.
Asigurati-va ca echipamentele sunt împământate într-un mod corespunzător.

Manipularea în siguranţă a recipientului de gaz : Trebuie impiedicata aspiratia apei in recipient.
Deschideţi încet robinetul, pentru a evita şocul dat de presiune.
Consultaţi instrucţiunile furnizorului despre manipularea recipientelor.
Nu permiteţi aspiratia in recipient.
Protejaţi recipientele de deteriorarea fizică: nu trageţi, nu rostogoliţi, nu glisaţi si nu scăpati recipientele.
Nu dezlipiti sau deteriorati etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea continutului recipientelor.
La mutarea buteliior, chiar şi pe distanţe scurte, utilizaţi un cărucior (cărucior, transpaleta, etc.) destinat transportului buteliilor.
Mentineti capacul de protecţie al robinetului, daca este prevazut, pană cand containerul a fost asigurat de un perete, sau de o bancă, sau pus intr-un stand de containere si este gata de utilizare.
Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea robinetului, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.
Inchideti robinetul recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliti, chiar daca este inca conectat la echipament.
Nu incercaţi niciodata sa reparaţi sau sa modificaţi robinetul buteliei sau supapele de siguranţă.
Robinetii defecti ar trebui raportati imediat furnizorului.
Remontaţi capacele robineţilor pe recipient, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.
Pastraţi orificiile de evacuare ale robinetului buteliei curate si ferite de agenţi de contaminare, in special de ulei si apa.
Nu incercati niciodata sa transferati gazele dintr-o butelie/recipient in alta/altul.
Nu utilizati niciodata flacara directa sau echipamente electrice de incalzire pentru a ridica presiunea unui recipient.

7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Păstraţi recipientul sub 50°C într-un loc bine aerisit.
Separati de gaze oxidante si alti oxidanti la depozitare.
Recipientele depozitate ar trebui verificate periodic pentru starea generala si scurgeri.
Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientelor.
Recipientele nu trebuie depozitate in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.
Recipientele ar trebui depozitate in pozitie verticala si asigurate adecvat pentru a impiedica rasturnarea.
Dispozitivul de siguranta sau capacul robinetului containerului, daca este prevazut, ar trebui sa fie pe pozitie.
Depozitati recipientiele intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.
Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.
Toate echipamentele electrice, din zonele de depozitare, ar trebui sa fie compatibile cu riscul atmosferei potential explozibile.

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

Niciunul.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1. Parametri de control

acetilena, etina (74-86-2)	
Belgia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acétylène # Acetyleen
Observaţie	A: la mention “A” signifie que l’agent libère un gaz ou une vapeur qui n’ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d’oxygène dans l’air. Lorsque le taux d’oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d’oxygène provoque des suffocations qu’aucun symptôme préalable n’annonce. # A: de vermelding “A” betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Referinţă de reglementare	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Ацетилен
OEL TWA	20 mg/m³
Referinţă de reglementare	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Finlanda - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Asetyleeni
Observaţie	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Referinţă de reglementare	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Irlanda - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetylene
Observaţie	Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants)
Referinţă de reglementare	Chemical Agents Code of Practice 2021
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetileno

Observaţie	b (Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O2 equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
Referinţă de reglementare	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Elveţia - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acétylène / Acetylen
MAK (OEL TWA)	1080 mg/m³
	1000 ppm
Toxicitate critică	Asphyxie / Asphyxie
Referinţă de reglementare	www.suva.ch, 01.01.2023
SUA - ACGIH - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acetylene
Observaţie (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant
Referinţă de reglementare	ACGIH 2023

DNEL (Nivelul calculat fără efect) : Niciunul determinat.

PNEC (Concentraţie/concentraţii predictibilă/predictibile fără efect) : Niciunul determinat.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurati ventilatie adecvata, de evacuare, generala si locala.
Produsul sa fie manipulat in sistem inchis.
Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri.
Asigurati-va ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala (unde este disponibila).
Ar trebui utilizate detectoare cu alarma atunci cand ar putea fi eliberate gaze toxice .
Luati in considerare sistemul permiselor de lucru, de ex. pentru activitati de intretinere.

8.2.2. Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie 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.
Ar trebuie selectate PPE care respecta standardele EN/ISO recomandate.

• Protectia ochilor/fetei : Purtati ochelari de protectie cu protectie laterala.
Standard EN 166 – Protectia personala a ochilor-specificaţii.
Standard EN ISO16321-1 - Protekcia e jakhenqi thaj e mujesqi vaś buti - kotor 1: Generalo śajutnimata.

• Protecţia pielii

- Protecţia mâinilor	:	Purtati manusi de protectie cand manipulati reipientele de gaz. Standard EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ: mănuși din piele sau material sintetic cu performanțe echivalente, mănuși din material textil, mănuși din material textil cu palme din piele.
- Altele	:	Luati in considerarea utilizarea de imbracaminte ignifuga si antistatica. Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limiteaza propagarea focului. Standardul EN 1149-5 - Imbracaminte de protectie: proprietati electrostatice. Purtati incaltaminte de securitate in timp ce manipulati recipientele. Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protectie – incaltaminte de securitate.
• Protecţie respiratorie	:	Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitiva cu masca trebuie utilizate in atmosfere cu oxigen deficitar. Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci cand pot aparea expuneri pe durata nedeterminata, de ex. pe durata activitatilor de intretinere la sistemele instalatiei. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala. Consultati informatiile despre produs ale producatorului dispozitivului de respirat pentru a alege dispozitivul adecvat.
• Pericole termice	:	Purtati ochelari cu lentile de filtru adecvate cand sudati sau taiati.

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: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Aspect		
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	:	Gazoasă.
- Culoare	:	Incolor.
Miros	:	Proprietati reduse de avertizare in concentratii scazute. Miros de usturoi.
Punctul de topire / Punctul de îngheţare	:	-80,8 °C
Punctul de fierbere	:	-84 °C
Inflamabilitatea	:	Gaz extrem de inflamabil.
Limita inferioară de explozie	:	2,3 vol %
Limita superioară de explozie	:	100 vol %
Punctul de inflamabilitate	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Temperatura de autoaprindere	:	305 °C
Temperatura de descompunere	:	Nu este aplicabil.
pH	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Viscozitate, cinematic	:	Nu exista date de incredere disponibile.
Hidrosolubilitate [20°C]	:	1185 mg/l
Coeficient de partiţie n-octanol/apă (Log Kow)	:	0,37
Presiunea vaporilor [20°C]	:	44 bar(a)
Presiunea vaporilor [50°C]	:	Nu este aplicabil.
Densitatea şi/sau densitatea relativă	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)	:	0,9

Caracteristicile particulei	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze. Nanoformele nu sunt relevante pentru gaze si amestecuri de gaze.

9.2. Alte informaţii

9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăţi oxidante	:	Fără proprietăţi oxidante.
- Coeficient de echivalenta a oxigenului (Ci)	:	Nu este aplicabil.
Tci	:	3 %
Temperatură critică [°C]	:	35 °C

9.2.2. Alte caracteristici de siguranţă

Greutate moleculară	:	26 g/mol
Alte date	:	Niciunul.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există pericol de reactivitate, în afară de efectele descrise în sub-secţiunile de mai jos.

10.2. Stabilitate chimică

Dizolvat intr-un solvent sustinut intr-o masa poroasa.
Stabil in conditii recomandate de manipulare si depozitare (vezi sectiunea 7).
Poate reactiona exploziv chiar si in absenta aerului.

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Se poate descompune violent la temperaturi si/sau presiune mare sau in prezenta unui catalizator.
Poate forma mixturi explozive cu aerul.
Poate reactiona violent cu oxidanti.
Poate reactiona exploziv chiar si in absenta aerului.

10.4. Condiţii de evitat

Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. - Nu fumati.
Evitaţi umezeala în sistemele de instalatiei.
Temperatura inalta.
Presiune inalta.

10.5. Materiale incompatibile

Formeaza acetiluri explozive cu cuprul, argintul si mercurul.
Nu folositi aliaje continand mai mult de 65% cupru.
Aer, oxidant.
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114.
A nu se utiliza aliaje cu continut mai mare de 43% argint.

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa sa rezulte produse de descompunere periculoase.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută	:	Acetilena prezinta toxicitate la inhalare redusa, LOAEC pentru intoxicatii usoare la oameni fara efecte reziduale este de 100.000 ppm (107,000 mg/m3). Nu exista date referitoare la toxicitate dermala sau orala (studiile nu sunt fezabile tehnic deoarece sbstanta e un gaz la temperatura camerei).
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 tintă specifice) – expunere unică	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) – expunere repetată	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Pericol prin aspirare	:	Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

11.2. Informaţii privind alte pericole

Alte informaţii	:	Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare	:	Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	:	242 mg/l
EC50 72h - Alge [mg/l]	:	57 mg/l
LC50 96 oră - Peşte [mg/l]	:	545 mg/l

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

Evaluare	:	Se va degrada rapid prin fotoliza indirecta in aer. Nu va hidroliza.

12.3. Potenţial de bioacumulare

Evaluare	:	Nu este de asteptat sa se bioacumuleze din cauza valorii mici (log Kow < 4). Vedeti sectiunea 9.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare	:	Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs. Separarea in sol este putin probabilă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Evaluare	:	Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin

Evaluare	:	Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs. Neclasificat ca PMT sau vPvM.
Efect asupra stratului de ozon	:	Nu are efect asupra stratului de ozon.
Efect asupra incalzirii globale	:	Nu se cunosc efecte de la acest produs.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.
Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din http://www.eiga.eu pentru mai multe indrumari privind metode adecvata de eliminare.
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.
Nu evacuati in zone unde exista riscul de formare a unui amestec exploziv cu aerul. Gazul de ardere ar trebui rebufnite printr-un arzator adecvat echipat cu anti-retur de flama.
Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul original.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare) : 16 05 04*: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase.

13.2. Informaţii suplimentare

Eliminati butelia doar prin intermediul furnizorului de gaz. Butelia contine un material poros care in unele cazuri contine fibre de azbest si este saturat cu un solvent (acetona sau dimetilformamida).
Tratarea externa si eliminarea deseurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Corespunzător cu cerinţele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Nr. ONU : 1001

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	ACETILENĂ DIZOLVATĂ
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Acetylene, dissolved
Transport maritim (IMDG)	:	ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.1 : Gaze inflamabile.

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)

Clasa	:	2
Cod de clasificare	:	4F
Numărul de identificare al pericolului	:	239
Restrictii de tunel	:	B/D - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile B, C, D şi E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile D şi 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/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	Nu este aplicabil.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Nu este aplicabil.
Transport maritim (IMDG)	:	Nu este aplicabil.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	Niciunul.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Niciunul.
Transport maritim (IMDG)	:	Niciunul.

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

Instrucţiune(i) de ambalare

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)	:	P200.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)		
Aeronava de pasageri si cargo	:	Forbidden.
Doar aeronava cargo	:	200.
Transport maritim (IMDG)	:	P200.

Măsuri de precauţie 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 potentiale 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 ventilatie suficienta.
- Asiguraţi-va ca recipientele sunt asigurate ferm.
- Asigurati-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari.
Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect.
- Asigurati-va ca dispozitivul de protectie al robinetului (acolo unde acesta este furnizat) este montat in mod corect.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este aplicabil.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1. Regulamentele/legislaţia din domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Restricţii de utilizare : Niciunul.

Alte informaţii, restricţii şi dispoziţii legale : Nu există.

Nu este listată în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012).

Nu este listată în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021).

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat.

Seveso III Partea II (Denumirea substanţelor periculoase)	**Cantitate relevantă (tone)**	
	Nivel inferior	**Nivel superior**
Acetilenă	5	50

Reglementări naţionale

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : nwg - nu e periculos pentru apa.

ID-Nr. : 1182

15.2. Evaluarea securităţii chimice

A fost realizata o ERC.

SECŢIUNEA 16: Alte date

Indicaţii de schimbare : Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2020/878.

Abrevieri şi acronime	:	ETA- Estimarea toxicitatii acute. CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul priving clasificarea etichetarii ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008. REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006. EINECS. CAS# - 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, bioacumulative si toxice. vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioacumulative. STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxocitate 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 Acordul privind transportul rutier internaţional de mărfuri 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. IUF: Identificator unic de formulă. ADN - Transportul internaţional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare. PROC -Categoria de proces. ERC – Categoria de Eliberare în Mediu. PBT - Persistente, bioacumulative si toxice . vPvB - foarte persistente si foarte bioacumulative.
Recomandări privind formarea profesională	:	Asigurati-va ca operatorii inteleg pericolul de inflamabilitate.
Informaţii suplimentare	:	Clasificarea in conformitate cu procedurile si metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP. Referinţele şi sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare şi etichetare”, descărcabil la http://www.Eiga.eu.

Textul integral al frazelor H şi EUH	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Gaze inflamabile, categoria 1A, gaz A instabil chimic
Press. Gas (Diss.)	Gaze sub presiune : Gaz dizolvat
H220	Gaz extrem de inflamabil.

H230	Pericol de explozie, chiar si in absenta aerului.
H280	Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

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 prezentate în acest document sunt considerate a fi corecte în momentul intrării în tiparire.
Deşi s-a acordat atenţia corespunzătoare la pregătirea acestui document, nu poate fi acceptată nicio răspundere pentru vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia.

Finalul documentului