

Fișa tehnică de securitate ACETILENA DIZOLVATA

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII

Produs : Acetilena dizolvata

Formula chimica : C₂H₂

Producator : Air Liquide Romania SRL Punct de lucru Braila

Str. Industria Sarmei nr.10, Braila

Tel /Fax : 0239 607 307/ 0239 681 147

Telefon de urgenta : 0749 20 42 83

2. INFORMAȚII ASUPRA COMPONENTILOR

Substanța/Preparat : Substanta

Compozitie/informatii de spre componente : nu contine alti componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea acestei substante

Nr. CAS: 74-86-2

Nr. EC (de la EINECS) : 200-816-9

Denumire IUPAC : Etina

Clasificare : F+ (extrem de inflamabil), R5 ;R6 ;R12

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Gaz dizolvat in recipiente sub presiune.

Gaz extrem de inflamabil care se aprinde exploziv in aer chiar si la concentratii mici. In cazul scurgerilor de acetilena in spatii inchise exista pericolul exploziei la contactul cu scantei, obiecte incinse, foc deschis, tigari aprinse, etc.

Gazul scurs prin neetanseitati (garnituri improprie sau deteriorate, fixare incorecta a reductorului, robineti defecti, etc) si aprins accidental poate provoca arsuri. In anumite conditii este posibila initierea unei reactii exoterme de descompunere a acetilenei. Reactia conduce la cresterea presiunii in recipient si poate produce explozia mecanica a acestuia insotita de incendiu. Recipientul continand gaz sub presiune prezinta pericolul exploziei mecanice.



F+ Extrem de inflamabil

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În cazul inhalării:

Nu are efect toxic la inhalare. Totusi, in concentratii mai mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot fi: pierderea capacitatii motorii si a cunostintei. Accidentatul nu percepe sufocarea.

La concentratii mai scazute pot aparea efecte narcotice. Evacuarea victimelor din zona periculoasa se va face de catre salvator dotat cu aparat de respiratie autonom. Se va asigura victimelor repaus la pat si caldura. Se va chema medicul. In cazul producerii stopului respirator, trebuie facuta respiratie artificiala.

În cazul ingestiei :

Nu se considera cale de contact.

Contactul cu pielea si ochii: nu este considerat un pericol posibil

Fișa tehnică de securitate ACETILENA DIZOLVATA

5. MĂSURI DE PROTECȚIE CONTRA INCENDIILOR

Riscuri specifice: Expunerea recipientilor la acțiunea focului poate duce la explozie.

Produse de ardere periculoase : În cazul arderii incomplete poate apărea monoxid de carbon și negru de fum

Substanțe de stingere adecvate : Se pot utiliza toate substanțele de stingere cunoscute. Cele mai recomandate pentru stingerea incendiilor de acetilena sunt, totuși, stingătoarele cu pulbere uscată. Mijloacele de stingere care nu trebuie folosite: Stingătoarele cu CO₂ pot crea electricitate statică în timpul utilizării. Aceste stingătoare trebuie folosite împotriva incendiilor în care nu există scurgeri de acetilena (de exemplu, în instalațiile electrice)

Proceduri speciale: Dacă este posibil, opriți scurgerile de gaz!

Izolati recipientul într-o zonă de protecție și asigurați răcirea acestuia continuă dintr-o poziție protejată având grijă ca zona respectivă să fie umezită continuu pentru a se izola un eventual incendiu. Nu stingeți flacăra decât dacă este absolut necesar. Se pot forma amestecuri explozive prin reaprindere. Stingeți orice alt foc.

Echipment special pentru pompieri: În spații închise, se va utiliza aparat de respirație autonom.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL SCAPĂRILOR ACCIDENTALE

Măsuri de protecție personală:

Se va evacua zona. Dacă se constată existența unei atmosfere periculoase, la intrarea în zonă se va folosi aparat de respirație autonom.

Se va asigura ventilarea adecvată. Se va elimina orice sursă de foc.

Măsuri de protecția mediului: Se va încerca oprirea scapărilor de gaz.

Măsuri de curățare a zonei : Se va asigura o bună ventilare a zonei.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Prevederile de mai jos se aplică inclusiv buteliilor goale!

Manipulare :

Se va asigura împănțarea adecvată a echipamentelor.

Evitați contactul între gaz și cupru, mercur, argint și alama cu mai mult de 70% cupru.

Se va evita patrunderea apei în recipient . Inertizați instalația (eliminați aerul) înainte de introducerea gazului. Se va evita recircularea gazului în recipient. Utilizați numai echipamente adecvate naturii produsului, la presiunea și temperatura prescrisă. În cazul în care aveți nelămuriri, contactați furnizorul produsului. Feriți produsul de orice sursă de aprindere (inclusiv descărcări electrostatice).

Depozitare :

Separati recipientele departe de gazele oxidante și de alte materiale care favorizează incendiul.

Se ține departe de sursele de foc, inclusiv descărcările electrice. Se asigura împotriva utilizării neautorizate.

Pastrati recipientele în locuri bine ventilate, la temperaturi sub 50 °C.

8. LIMITAREA EXPUNERII - PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

Măsuri de protecție personală:

Fumatul este interzis pe durata manipulării produsului.

Se va asigura o ventilație corespunzătoare.

Echipamente de protecție personală: Se va purta echipamentul de protecție individuală (casca, salopeta, mănuși din piele). Când se efectuează operații de sudură / tăiere cu flacără oxiacetilenică se vor purta ochelari de protecție cu lentile filtrante.

Fișa tehnică de securitate ACETILENA DIZOLVATA

9. CARACTERISTICI FIZICE

Stare fizica la 20 ° C :	gaz dizolvat
Aspect fizic :	gaz incolor
Miros :	asemanator usturoiului.La concentratii scazute mirosul nu poate fi detectat
Masa molară :	26
Punct de topire (°C) :	-80.8
Punct de fierbere (°C) :	-84 (s)
Temperatura critica (°C) :	35
Densitate relativa in stare lichida (apa=1) :	nu se aplica
Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1) :	0.9
Presiunea vaporilor la 20 ° C :	44 bar
Solubilitate in apa (mg/l) :	1185
Temperatura de autoaprindere (°C) :	325
Limite de inflamabilitate (% vol in aer) :	2.4 - 83

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Se descompune violent la temperatură și / sau presiune mari sau în prezența unui catalizator. Formează acetiluri explozive cu argintul, cuprul și mercurul. Nu se folosesc aliaje cu un conținut mai mare de 70% cupru la instalațiile pentru acetilenă. Dizolvată într-un solvent, poate fi stocată în mase poroase. Poate forma amestecuri explozive cu aerul. Poate reacționa violent cu oxidanții.

11. DATE TOXICOLOGICE

Nu exista efecte toxice pentru acest produs.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Informatii generale : Nu se cunosc efecte nocive asupra mediului pentru acest produs.

13. CONSIDERATII REFERITOARE LA EVACUARE (captare, neutralizare, deversare etc)

Nu se va purja în spații în care există riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin direcționare spre un arzător prevăzut cu opritor de flacără.
Nu purjați spre locuri în care acumulările pot deveni periculoase.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numar de identificare international (UN nr.) : 1001
Nume produs transportat : Acetilena dizolvata
Numar de pericol dupa ADFR/RID : 239
Clasa ADR: 2
Simbol ADR/RID : 2, 4F
Etichetare de pericol ADR: 2.1, gaz inflamabil

Fișa tehnică de securitate ACETILENA DIZOLVATA

Alte informații privind transportul : Se transporta numai în vehicule la care cabina șoferului este separată de platforma pentru marfa. Conducătorul vehiculului va cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și va fi instruit, în prealabil, cum să reacționeze în caz de pericol sau accident.

Înainte de efectuarea transportului recipientilor, asigurați-vă că sunt fixați ferm și :

- ventilele recipientilor sunt închise și nu au scapări
- toți recipientii au montate capacele de protecție a ventilelor
- există o ventilație corespunzătoare
- se respectă toate regulile impuse de autorități.

Fumatul este interzis pe toată durata transportului.

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Clasificare EC : Index nr. 601-015-00-0

Eticheta de pericol – simbolizare : F+ Extrem de inflamabil

Fraza de risc :

R5 Căldura poate cauza explozie.

R6 Exploziv la sau fără contactul cu aerul

R12 Extrem de inflamabil

Fraze de securitate :

S9 Recipientii se vor depozita în locuri bine ventilate

S16 Se vor feri de surse de aprindere – Fumatul interzis

S33 Se vor lua măsurile de prevenție împotriva descărcărilor electro-statice

Prescripții naționale: Se vor respecta Normele Specifice de Securitatea Muncii

16. ALTE INFORMATII

Operatorii vor fi instruiți pentru a înțelege riscurile legate de inflamabilitate. Riscul de asfixiere nu trebuie ignorat, pe durata instrucțiilor și acesta va fi prelucrat permanent.

Toate persoanele care manipulează, transportă și utilizează acest produs vor fi informați și instruiți în prealabil. Se vor prezenta caracteristicile produsului și riscurile ce pot apărea la nerespectarea regulilor de manipulare. La introducerea acestui produs în cadrul unui proces tehnologic nou, se va efectua obligatoriu un studiu preliminar privind compatibilitatea cu materialele utilizate precum și elaborarea de instrucțiuni proprii de securitate.

Informațiile din această fișă nu sunt asigurări contractuale referitoare la caracteristicile produsului.

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe.

Fișa tehnică de securitate a fost actualizată la data de 17 dec.2007