

Fișa tehnică de securitate ARGON (lichid criogenic)

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII

Produs : Argon
Formula chimică : Ar
Producator : Air Liquide Romania SRL
Adresa : B-dul Mircea Eliade 18
Tel /Fax : 021/31196 80-83; 021/311 96 85
Telefon de urgenta : 0745 31 85 42

2. INFORMAȚII ASUPRA COMPONENTILOR

Substanța/Preparat : Substanța
Compoziție/informații de spre componente : nu conține alți componente sau impurități care să influențeze clasificarea acestui produs:
Nr. CAS: 7440-37-1
Nr. EEC (de la EINECS) 231-147-0

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Lichid criogenic. Contactul direct poate provoca degerături sau arsuri reci. În concentrații ridicate poate cauza asfixiere.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În cazul inhalării:

La concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele acestora sunt: pierderea mobilității motorice și a cunoștinței. Victima nu poate sesiza pericolul de asfixiere.

Evacuarea victimelor din zona periculoasă se va face de către salvator dotat cu aparat de respirație autonom. Se va asigura victimelor repaus la pat și căldură. Se va chema medicul. În cazul producerii stopului respirator, trebuie făcută respirație artificială.

Contactul cu pielea sau ochii: Ochii se vor clăti cu apă cel puțin 15 minute. În cazul arsurilor reci, locurile afectate se vor clăti cu apă la temperatura corpului (37- 38 °C) cel puțin 15 minute. Locurile afectate vor fi pansate cu pansamente sterile. Apelați la consult medical.

În cazul ingestiei :

Nu se considera cale de contact.

5. MĂSURI DE PROTECȚIE CONTRA INCENDIILOR

Riscuri specifice: Acțiunea focului asupra recipientului poate cauza spargerea/ explozia acestuia

Produse de ardere periculoase : Nu există

Substanțe de stingere adecvate : Se pot utiliza toate substanțele de stingere cunoscute

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

Izolați recipientul într-o zonă de protecție sau asigurați răcirea acestuia continuă cu apă dintr-o poziție protejată.

Echipament special pentru pompieri: În spații închise se va utiliza aparat de respirat autonom

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL SCAPĂRILOR ACCIDENTALE

Măsuri de protecție personală:

Se va evacua zona. A se purta aparatul de respirat autonom dacă se constată că există atmosfera periculoasă la intrarea în zonă. Se va purta echipament de protecție.

Fișa tehnică de securitate ARGON (lichid criogenic)

Se va asigura ventilarea adecvata a incaperilor afectate.

Masuri de protectia mediului: Se va incerca oprirea scaparilor de gaz. Preveniti patrunderea gazului in spatii inchise, canalizari, pivnite.

Masuri de curatare a zonei : Se va asigura o buna ventilare a zonei

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare :

Se va evita patrunderea apei in recipient. Se va evita recircularea gazului in recipient. Utilizati numai componente de echipare adecvate naturii produsului, la presiunea si temperatura prescrisa. In cazul in care aveti nelamuriri, contactati furnizorul produsului.

Depozitare :

Pastrati recipientii in locuri bine ventilate, la temperaturi sub 50 °C.

8. LIMITAREA EXPUNERII - PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

Masuri de protectie personala:

Se va asigura o ventilatie corespunzatoare

Se vor proteja ochii, fata si pielea impotriva stropirii cu lichid.

9. CARACTERISTICI FIZICE

Stare fizica la 20 °C : gaz lichefiat criogenic

Miros : inodor

Culoare : fara culoare

Masa molară : 40

Punct de topire (°C): -189

Punct de fierbere (°C): -186

Temperatura critica (°C) : - 122

Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1) : 1.38

Densitate relativa in stare lichida (apa=1) : 1.4

Presiunea vaporilor la 20 °C : nu se aplica

Solubilitate in apa (mg/l) : 67

Temperatura de autoaprindere (°C) : nu se aplica

Limite de explozie (% vol in aer) : nu se aplica

Alte date : Gaz mai greu decat aerul(idem vaporii). Se poate acumula in spatii inchise, in special la/sub nivelul solului

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabil in conditii normale. Scurgerile de produs lichefiat poate modifica structura materialelor (fragilizare).

11. DATE TOXICOLOGICE

Nu se cunosc efecte toxice pentru acest produs

Fișa tehnică de securitate ARGON (lichid criogenic)

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Informatii generale : Efectul de racire intensa poate provoca degerarea vegetatiei.

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

Nu purjati spre locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Consultati la nevoie furnizorul produsului.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numar de identificare international (UN nr.) : 1951

Nume produs transportat : Argon lichefiat criogenic

Numar pericol dupa ADR/RID : 22

Clasa ADR : 2

Clasificare ADR/RID : 3A

Simbol ADR/RID : 2, 3A

Etichetare de pericol ADR: Eticheta 2.2. Gaz neinflamabil, gaz netoxic

Alte informatii privind transportul : Se transporta numai in vehicule la care cabina soferului este separata de platforma pentru marfa. Conducatorul vehiculului va cunoaste posibilele pericole ale incarcaturii si va fi instruit, in prealabil, cum sa reactioneze in caz de pericol sau accident.

Inainte de efectuarea transportului recipientilor, asigurati-va ca sunt fixati ferm si :

- ventilile recipientilor sunt inchise si nu au scapari
- toti recipientii au montate capacele de protectie a ventililor
- exista o ventilatie corespunzatoare
- se respecta toate regulile impuse de autoritati

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Numarul cf. Anexei I din Dir.67/548 – nu este inclus

Clasificare EC : nu este clasificat ca substanta periculoasa

Eticheta de pericol – nu se aplica

Simbolizare: nu se aplica

Fraza de risc : nu se aplica

Fraze de securitate : nu se aplica

16. ALTE INFORMATII

Pastrati recipientele in spatii bine ventilate. Nu inhalati gazul. In concentratii mari poate cauza asfixiere. Poate cauza arsuri reci. Purtati echipament de protectie adecvat. Asigurati-va ca toate regulamentele locale/nationale sunt respectate.

Operatorii vor fi instruiti pentru a intelege riscul de asfixiere. Riscul de asfixiere trebuie avut in vedere, pe durata instructajelor si acesta va fi prelucrat permanent. Inaintea folosirii acestui produs in cadrul unui nou proces tehnologic sau incercare de laborator, se va elabora un studiu de compatibilitate si unul de securitate a muncii.

Informatiile din aceasta fisă nu sunt asigurari contractuale referitoare la caracteristicile produsului.

Aceste informatii se bazeaza pe nivelul actual de cunostinte.

Fisa tehnica de securitate a fost actualizata la data de 28 iul.2008