

Fișa tehnică de securitate OXIGEN (lichid criogenic)

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII

Produs : Oxigen, lichefiat, criogenic

Formula chimica : O₂

Producator : Air Liquide Romania SRL Punct de lucru Calarasi

Adresa: Teren intravilan, tarlăua 72, Parcela 27, judetul Calarasi, Romania

Tel/ Fax : 0242318000

Telefon de urgenta : 0747 501 032

2. INFORMAȚII ASUPRA COMPONENTILOR

Substanța/Preparat : Substanța

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

Nr. CAS: 7782-44-7

Nr. EC : 231-956-9

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Gaz lichefiat aflat la temperatura joasa. Contactul direct poate provoca egeraturi sau arsuri reci. Oxidant. Intretine intens arderea. Reactioneaza violent la contactul cu materialele combustibile. Nu se foloseste la imbogatirea aerului pentru respirat (cu exceptia aparatelor de inhalat) sau la curatarea hainelor si echipamentelor (in locul aerului comprimat) – pericol de incendiu si explozie



O – oxidant

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În cazul inhalării:

Inhalarea repetata a unei concentratii mai mari de 75% poate provoca ameteli, dificultate in respiratie, greturi si convulsii. Victima va fi scoasa la aer curat. Va fi chemat medicul, victimelor li se va asigura repaus la pat si caldura. In cazul producerii unui stop respirator trebuie efectuata respiratie artificiala

Contactul cu pielea sau ochii: Ochii se vor clati cu apa cel putin 15 minute. In cazul arsurilor reci, locurile afectate se vor clati cu apa la temperatura corpului (37- 38 ° C) cel putin 15 minute. Locurile afectate vor fi pansate cu pansamente sterile. Apelati la consult medical.

În cazul ingestiei :

Nu se considera cale de contact.

5. MĂSURI DE PROTECȚIE CONTRA INCENDIILOR

Riscuri specifice: Favorizeaza arderea. Actiunea focului asupra recipientului poate cauza spargerea/ explozia acestuia. Gazul nu este inflamabil.

Produse de ardere periculoase : Nu exista

Substante de stingere adecvate : Se pot utiliza toate substantele de stingere cunoscute

Proceduri speciale: Daca este posibil, opriti scurgerile de gaz!

Izolati recipientul intr-o zona de protectie si asigurati racirea acestuia continua dintr-o pozitie

Fișa tehnică de securitate OXIGEN (lichid criogenic)

protejată având grijă ca zona respectivă să fie udată continuu pentru a se izola un eventual incendiu. Evitați intrarea apei în recipiente.

Echipament special pentru pompieri: Nu este necesar

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL SCAPĂRILOR ACCIDENTALE

Măsuri de protecție personală:

Se va evacua zona. Se va asigura ventilația adecvată. Se va elimina orice sursă de foc. Se va purta echipament de protecție.

Măsuri de protecția mediului: Se va încerca oprirea scapărilor de gaz. Se va împiedica accesul gazului în pivnite, canalizări, subsoluri sau alte locuri unde concentrarea reprezintă un pericol.

Măsuri de curățare a zonei : Se va asigura o bună ventilație a zonei. Persoanele din zonă vor fi evacuate și se vor îndepărta sursele de foc, până când se va evapora tot lichidul scurs (solul nu mai prezintă urme de îngheț)

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare :

Se va feri de grasimi și uleiuri. Nu se va stoca în apropierea gazelor inflamabile sau a altor substanțe inflamabile. Se va evita pătrunderea apei în recipient. Se va deschide ventilul recipientului încet pentru a se evita socurile de presiune. 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 : Pastrati recipientii în locuri bine ventilate, la temperaturi sub 50 °C. Separați recipientii de gaze inflamabile sau alte materiale inflamabile depozitate.

8. LIMITAREA EXPUNERII - PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

Măsuri de protecție personală:

Fumatul este interzis pe durata manipulării produsului. Se va asigura o ventilație corespunzătoare. Se va evita inhalarea unei atmosfere îmbogățite cu oxigen (> 21%). Se vor proteja ochii, fața și pielea împotriva stropirii cu lichid.

9. CARACTERISTICI FIZICE

Stare fizică la 20°C :	lichid criogenic
Culoare :	lichid albastrui
Miros :	inodor
Masa molară :	32
Punct de topire (°C):	-219
Punct de fierbere (°C):	-183
Temperatura critică (°C):	- 118
Densitate relativă în stare lichidă (apa=1) :	1.1
Densitate relativă în stare gazoasă (aer=1) :	1.1
Presiunea vaporilor la 20 °C :	nu se aplică
Solubilitate în apă (mg/l) :	39
Temperatura de aprindere (°C) :	nu se aplică
Limite de explozie (% vol în aer) :	oxidant

Fișa tehnică de securitate OXIGEN (lichid criogenic)

Alte date : Gazul este mai greu decat aerul(idem vaporii). Se acumuleaza in spatii inchise, la nivelul solului, sau in spatii aflate sub nivelul solului (pivnite, canalizari).

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reacioneaza violent la contactul cu substantele inflamabile si agentii reductori. Oxideaza violent materiile organice. Scurgerile de produs lichefiat poate modifica structura materialelor. Scurgerea produsului peste substante organice (lemn, asfalt) genereaza riscul de explozie.

11. DATE TOXICOLOGICE

Nu exista efecte toxice pentru acest produs.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

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

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

Nu se va evacua produsul in apropierea canalizarilor, pivnitelor si subsolurilor sau alte locuri asemanatoare deoarece acumularea gazului poate fi periculoasa.Consultati la nevoie furnizorul produsului.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Numar de identificare international (UN nr.) : 1073

Nume produs transportat : Oxigen, Lichid criogenic

Clasa ADR: 2

Cod clasificare ADR/RID : 3 O

Simbol ADR/RID: 2, 3O

Etichetare de pericol ADR:

Eticheta 5.1 – substante oxidante

Eticheta 2.2 – gaz neinflamabil, 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.

Fumatul este interzis pe toata durata transportului.

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Clasificare EC : Index nr. 008-001-00-8

Eticheta de pericol – simbolizare : O oxidant

Fraza de risc :

R8 Pericol de incendiu la contactul cu substante inflamabile

Fraze de securitate :

S17 Evitati contactul cu materialele combustibile

Prescriptii nationale: Se vor respecta Normele Specifice de Securitatea Muncii

Fișa tehnică de securitate OXIGEN (lichid criogenic)

16. ALTE INFORMATII

Poate provoca arsuri reci.

Asigurați-vă ca toate regulamentele locale/nationale sunt respectate

Operatorii vor fi instruiți pentru a înțelege riscurile legate de creșterea concentrației de oxigen. 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 8 ianuarie 2007