

Fisa tehnica de securitate OXIGEN COMPRIMAT

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A SOCIETATII

Denumire produs: Oxigen, comprimat

Denumire comerciala:

Oxigen

ALPHAGAZ Oxigen 1

ALPHAGAZ Oxigen 2

ALIGAL 3

LASAL 3

LASAL 2003

Formula chimica: O₂

Producator: Air Liquide Austria Gmbh

Adresa: Sendnergasse 30, A-2320 Schwechat Austria

Telefon : +43(0)1/ 70109-0

Telefax : +43(0)1/ 70109-214

Furnizor: Air Liquide Romania SRL

Adresa: B-dul Mircea Eliade 18, sector 1, Bucuresti

Tel/ Fax : 0213119680/0213119685

Telefon de urgenta : 0747 501 036

2. INFORMATII ASUPRA COMPONENTILOR

Substanta/preparat: Substanta

Ingredient: Oxigen

Continut: 100%

Cod CAS: 4482-44-7

Cod EINECS: 231-956-9

Cod index: 008-001-00-8

Clasificare: O; R8

Nu contine alte componente sau impuritati, care influenteaza clasificarea acestui produs.

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Gaz comprimat.

Gaze neinflamabile, netoxice.

Substante cu efect inflamabil. (oxidant). Favorizeaza arderea. Intretine intens arderea.

Poate reactiona puternic cu materiale combustibile.



4. MASURI DE PRIM AJUTOR

In cazul inhalarii:

Inhalarea repetata de concentratii mai mari decat 75% poate provoca greturi, ameteala, dificultati respiratorii si convulsii. Victima se va transefera intr-un loc necontaminat.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Substante de stingere adecvate:

Pot fi utilizate orice substante de stingere cunoscute.

Riscuri speciale:

Actiunea focului asupra recipientului poate provoca spargerea/ explozia mecanica a acestuia. Favorizeaza arderea.

Produse de ardere periculoase:

Nu exista.

Proceduri speciale:

Daca nu este periculos se vor opri scurgerile de gaz. Indepartarea din zona recipientului si racirea acestuia cu apa dintr-o pozitie protejata.

Echipamentul special de protectie pentru pompieri:

Nu este necesar.

Fisa tehnica de securitate OXIGEN COMPRIMAT

6. MASURI IN CAZUL ELIBERARILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANTA

Masuri de protectie personala:

Se va evacua zona.

Masuri de protectie a mediului:

Se va incerca oprirea scaparilor de gaz. Se va impiedica patrunderea gazului in canalizare, beciuri, locuri de munca subterane sau alte spatii in care acumularea de gaze poate deveni periculoasa.

Metode de curatire:

Incaperile afectate vor fi aerisite.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Manipulare:

Nu se vor utiliza uleiuri sau unsori.

Ventilul se va deschide incet pentru a evita aparitia socului de presiune. Se va evita patrunderea apei in recipient.

Se vor utiliza numai echipamente, care corespund naturii produsului, la presiunea si temperatura prescrisa. In caz de neclaritati se va consulta furnizorul de gaz. Se va feri gazul de sursele de aprindere, inclusiv de descarcarile electrostatice.

Se vor respecta instructiunile de manipulare primite de la furnizor.

Depozitare:

Depozitarea se face la loc ferit de gaze inflamabile si alte materiale combustibile.

Recipientul se depoziteaza intr-un loc bine aerisit la temperature sub 50 °C.

8. LIMITAREA EXPUNERII / PROTECTIE INDIVIDUALA

Masuri de protectie personala:

La manipularea acestui produs fumatul este interzis.

Se va purta echipament de protectie adecvat pentru maini, corp si cap. La operatiunile de sudare/ taiere cu flacara se vor folosi ochelari cu lentile filtrante.

Se va evita imbogatirea atmosferei cu peste 21% oxigen.

Se va asigura o aerisire adecvata.

9. CARACTERISTICI FIZICE / CHIMICE

Aspect fizic:	gaz incolor
Miros :	inodor
Starea la 20°C:	gaz
Masa molară:	32
Punct de topire (°C):	- 219 °C
Punct de fierbere (°C):	- 183 °C
Temperature critica (°C):	- 118 °C
Presiunea vaporilor la 20 °C:	neaplicabil
Densitate relativa in stare lichida (apa=1):	1,1
Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1):	1,1
Solubilitate in apa (20 °C, 1 bar):	39 mg/l
Limitele de explozie (% vol.in aer):	oxidant
Temperature de autoaprindere:	neaplicabil

Alte date: Gazul / vaporii sunt mai grei decat aerul. Se pot acumula in spatii inchise, mai ales pe podea sau in zone cu nivel mai mic de inaltime.

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Stabilitate si reactivitate:

Poate reactiona violent cu materiale combustibile.

Poate reactiona violent cu agenti reducatori.

Oxideaza violent materialele organice.

11. DATE TOXICOLOGICE

Informatii generale:

Nu se cunosc efecte nocive ale produsului.

12. DATE ECOLOGICE

Nu se cunosc efecte nocive ale produsului asupra mediului.

Fisa tehnica de securitate OXIGEN COMPRIMAT

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

Informatii generale:

Evacuarea nu se va face in canalizare, beciuri, locuri de munca subterane sau alte spatii in care acumularea de gaze poate deveni periculoasa. Evacuarea se va face in atmosfera, in loc bine aerisit. La nevoie se va consulta furnizorul de gaz.

Inlaturarea deseurilor:

Cod de deseuri : 16 05 04 gaze cu continut de substante periculoase in recipiente sub presiune.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru (ADR/RID)

Denumire tehnica corecta: OXIGEN COMPRIMAT

Cod UN: 1072

Cod pericol ADR/RID: 25

Clasa ADR: 2

Cod clasificare ADR/RID: 10

Codificare conform ADR: 2.2 , 5.1

Alte informatii de transport:

Nu se transporta decat in vehicule la care cabina conducatorului auto este separata de platforma pentru marfa. Conducatorul vehiculului trebuie sa cunoasca posibilele pericole ale incarcaturii si va fi instruit cum sa actioneze in caz de pericol sau accident.

Inainte de efectuarea transportului trebuie verificate urmatoarele:

- fixarea recipientilor
- ventilele recipientilor sunt inchise / etanse
- capacele sau dopurile de protectie a ventilelor sunt corect fixate
- exista o aerisire corespunzatoare
- se respecta toate prevederile legale.

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Clasificare CE (conform Directivei 67/548/CE)

Cod index: 008-001-00-8

O; R8

Descriere CE (conform Directivei 67/548/CE)

Simbolizare:

O : favorizeaza arderea

Fraze R: R8: Contactul cu materialele combustibile poate cauza focul

Fraze S: S17: Se va feri de materiale combustibile

Prescriptii nationale: se vor respecta prevederile legale in domeniu

16. ALTE INFORMATII

Se vor instrui operatorii pentru a respecta riscul generat de imbogatirea atmosferei cu oxigen.

Aceasta fisa de securitate a fost elaborata in conformitate cu directivele europene. Ea este valabila pentru toate statele, care au preluat aceste directive in legislatia nationala.

Inainte de a utiliza acest produs in cadrul unui proces tehnologic sau experienta de laborator, se va elabora un studiu de compatibilitate a materialului si unul de securitate a muncii.

Informatiile nu constituie garantii contractuale ale proprietatilor produsului. Ele se bazeaza pe starea actuala a cunostiintelor noastre.

Fisa tehnica de securitate a fost actualizata la data de 27 mai 2008.