

## Fișa tehnică de securitate AZOT (lichid criogenic)

### 1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII

**Produs :** Azot, lichid criogenic  
**Formula chimică :** N<sub>2</sub>  
**Producător :** Air Liquide Romania SRL Punct de lucru Calarasi  
**Adresa :** Teren intravilan, tarlaua 72, Parcela 27, judetul Calarasi, Romania  
**Tel/ Fax :** 0242318000  
**Telefon de urgenta :** 0747 501 032

### 2. INFORMAȚII ASUPRA COMPONENTILOR

**Substanța/Preparat :** Substanta  
**Compoziție/informații de spre componente :** nu contine alti componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea acestui produs:  
**Nr. CAS:** 7727-37-9  
**Nr. EEC (de la EINECS)** 231-783-9

### 3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Gaz lichefiat aflat la temperatura joasa. Contactul direct poate provoca degeraturi sau arsuri reci. In concentratii ridicate poate cauza asfixiere.

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

**În cazul inhalării:**  
La concentratii mari poate cauza asfixierea. Simptomele acesteia sunt: pierderea mobilitatii motrice si a cunostintei. Victima nu poate sesiza pericolul de asfixiere.  
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.  
**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:** Actiunea focului asupra recipientului poate cauza spargerea/ explozia acestuia  
**Produce 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 protejata.  
**Echipament special pentru pompieri:** In spatii inchise se va utiliza aparat de respirat autonom

### 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL SCAPĂRIILOR ACCIDENTALE

**Măsuri de protecție personală:**  
Se va evacua zona. A se purta aparatul de respirat autonom daca se constata ca exista atmosfera periculoasa la intrarea in zona. Se va purta echipament de protectie.

## Fișa tehnică de securitate AZOT (lichid criogenic)

Se va asigura ventilarea adecvata a incaperilor afectate.

**Masuri de protectia mediului:** Se va incerca oprirea scaparilor de gaz. Se va impiedica accesul gazului in pivnite, canalizari, subsoluri sau alte locuri unde concentrarea reprezinta un pericol.

**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 echipamente 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
Aspect fizic :	lichid incolor
Miros :	inodor
Masa molară :	28
Punct de topire (°C):	-210
Punct de fierbere (°C):	-196
Temperatura critica (°C):	- 147
Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1):	0.97
Densitate relativa in stare lichida (apa=1):	0.8
Presiunea vaporilor la 20 °C :	nu se aplica
Solubilitate in apa (mg/l) :	20
Temperatura de autoaprindere (°C) :	nu se aplica
Limite de explozie (% vol in aer) :	nu se aplica
Alte date : Gazul este mai greu decat aerul (idem pentru vapori). Se acumuleaza in spatii inchise, la nivelul solului, sau in spatii aflate sub nivelul solului (pivnite, canalizari).	

### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

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

### 11. DATE TOXICOLOGICE

Nu se cunosc efecte toxice pentru acest produs

## Fișa tehnică de securitate AZOT (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.) :** 1977

**Numar pericol dupa ADR/RID:** 22

**Nume produs transportat:** Azot, lichefiat criogenic

**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**

**Fraza de risc :** nu se aplica

**Fraze de securitate :** nu se aplica

### 16. ALTE INFORMATII

Poate cauza arsuri reci.

Pastrati recipientele in spatii bine ventilate. Nu inhalati gazul. In concentratii mari poate cauza asfixiere. 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 fisa 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 8 ianuarie 2007