



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pag.1 / 5

Rev.1

Data : 24.01.2012

AZOT LICHID CRIOGENIC

FTS_01N₂_L_CLP

2.2 : Gaz neinflamabil, gaz netoxic

AVERTIZARE



1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A COMPANIEI

Identificarea produsului	
Denumirea comerciala	: Azot lichid criogenic
Nr. FTS	: FTS_01N ₂ _L_CLP
Descrierea chimica	: Azot Nr CAS : 7727-37-9 Nr EC : 231-783-9 Index : ---
Formula chimica	: N ₂
Nr. de inregistrare	: Listat in anexa IV / V REACH, exceptat de la inregistrare
Utilizare	: Industrial si profesional. Efectuati analiza riscurilor iainte de utilizare
Date de identificare ale companiei	: Air Liquide Romania SRL B-dul Mircea Eliade 18, sector 1, Bucuresti
Adresa e-mail (persoana competenta)	: Dan.Popovici@airliquide.com
Telefon de urgenta	: 0.800.800.663 (in reteaaua nationala); 021/311 96 80-83; 0747 50 10 36

2. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII

<u>Clasificarea substantei</u>	
Clasa de pericol si Categoria	
Regulament EC 1272/ 2008 (CLP)	
Pericole fizice	: Contine gaz refrigerat, poate cauza arsuri reci sau raniri (H281)
Clasificare EC 67/548 sau EC 1999/ 45	: Nu este inclus in Anexa VI. Nu este clasificata ca substanta periculoasa. Etichetare EC – nu este necesara

Elemente de etichetare

Regulament etichetare EC 1272/2008 (CLP)

- Pictograme pericol



- Cod pictograme pericol : GHS04
- Cuvant de atentionare : Atentie
- Fraze de pericol : H281 Contine gaz lichefiat refrigerat; poate exploda daca este incalzit
- Fraze de precautie



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pag.2 / 5

Rev.1

Data : 24.01.2012

AZOT LICHID CRIOGENIC

FTS_01N₂_L_CLP

- depozitare : P403 Depozitati in locuri bine ventilate
Etichetare conform EC 67/548 sau EC 1999/45
Simbol : nu sunt
Fraze R : nu sunt
Fraze S : nu sunt

Alte pericole

Alte pericole : Asfixiant in concentratii mari.

3. COMPOZITIE/ INFORMATII DESPRE COMPONENTI

Substanta/ Preparat : Substanta

Denumire substanta	Continut	Nr. CAS	Nr. EC	Index	Nr. inregistrare	Clasificare
Azot	100%	7727-37-9	231-783-9	-----	Nota 1	----- Contine gaz lichefiat refrigerat (H281)

Nu contine alti componente sau impuritati care sa influenteze clasificare produsului.

Nota 1: Listat in Anexa IV / V REACH, exceptat de la inregistrare

Nota 2: Data limita de inregistrare neexpirata

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

Masuri de prim ajutor

- In cazul inhalarii

: In concentratii mari poate cauza asfixiere.Simptomele pot fi:pierderea mobilitatii/cunostintei.Victima nu poate sesiza pericolul de asfixiere.Evacuati victima din aria contaminata purtande aparat de respiratie autonom.Se va asigura victimei repaus la pat si caldura..Sunati doctorul.Efectuati respiratie artificiala daca se opreste respiratia.

- In cazul ingestiei

- contactul cu pielea/ochi

: ingestia nu este considerat un potential risc de expunere

: imediat clatiti ochii cu apa cel putin 15 minute.In cazul arsurilor reci locurile afectate se vor clati cu apa cel putin 15 minute. Aplicati un pansament steril. Apelati la consult medical.

5. MASURI DE PROTECTIE IMPOTRIVA INCENDIILOR

Riscuri specifice

: Expunere la foc poate cauza aprindere sau explozie

Produse de ardere periculoase

: Nu exista

Substante de stingere

- Substante de stingere adecvate

: Se pot utiliza toate substantele de stingere cunoscute.

Proceduri speciale

: Daca este posibil opriti scurgerile.

Izolati recipientul intr-o zona de protectie sau asigurati racirea acestuia continua cu apa dintr-o protectie protejata.Daca scurgerile nu se opresc pulverizati apa pe recipient.Suprafata protejata trebuie sa contina apa ptr stingerea focului.

Echipment special pentru pompieri

: In spatii inchise se va utiliza aparat de respirat autonom.

6. MASURI DE LUAT IN CAZUL SCAPARILOR ACCIDENTALE


Masuri de protectie personala

: Se va evacua zona.

A se purta aparatul de respirat autonom daca se constata ca exista atmosfera periculoasa la intrarea in zona.Asigurati o ventilatie adecvata

Masuri de protectia mediului

: Se va incerca oprirea scaparilor de gaz.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.3 / 5
		Rev.1
		Data : 24.01.2012
AZOT LICHID CRIOGENIC		FTS_01N₂_L_CLP

Masuri de curatare a zonei

Preveniti patrunderea gazului in spatii inchise, canalizari, pivnite, sau in orice spatii unde acumularile de gaz pot fi periculoase.
: Se va asigura o buna ventilare a zonei.

7. MANIPULARE SI 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, in spatii bine ventilate.

8. LIMITAREA EXPUNERII – PROTECTIE INDIVIDUALA
Masuri de protectie personala

: Se va asigura o ventilatie corespunzatoare. Se vor proteja ochii, fata si pielea impotriva stropirii.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE
Stare fizica la 20 °C

: gaz lichefiat criogenic

Culoare

: fara culoare

Miros

: inodor

Masa molară

: 28

Punct de topire (°C)

: -210

Punct de fierbere (°C)

: -196

Temperatura critica (°C)

: - 147

Presiunea vaporilor la 20 0 C

: nu se aplica

Densitate relativa in stare gazoasa (aer=1)

: 0.97

Densitate relativa in stare lichida (apa=1)

: 0.8

Solubilitate in apa (mg/l)

: 20

Alte date

: Gazul/ vaporii mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la nivelul solului sau sub nivelul solului.

10. STABILITATE ŞI REACTIVITATE
Stabilitate chimica

: Stabil in conditii normale

11. DATE TOXICOLOGICE
Informatii cu privire la toxicitate

: Nu se cunosc efecte toxice pentru acest produs.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE
Informatii generale


: Efectul de racire intensa poate provoca degerarea vegetatiei.

13. CONSIDERATII REFERITOARE LA EVACUARE
Generalitati

: Nu purjati spre locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Se va purja numai in atmosfera bine ventilata. Consultati la nevoie furnizorul produsului.

Metode de eliminare

: Respectați reglementările legale privind eliminarea deșeurilor.

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.4 / 5
		Rev.1
		Data : 24.01.2012
AZOT LICHID CRIOGENIC		FTS_01N₂_L_CLP

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nr UN : 1977

Etichetare ADR, IMDG, IATA :



: 2.2 Gaz neinflamabil, gaz netoxic

Transport rutier

ADR/ RID

H.I. nr : 22

Nume produs transportat : Azot, lichefiat criogenic

Clasa pericol transport : 2

- Cod clasificare ADR/ RID : 3A

- Instructiuni generale de ambalare : Eticheta 2.2; gaz neinflamabil, gaz netoxic

- Restrictii in tunel :

Transport maritim

- Cod IMO-IMDG

Nume produs transportat : Azot, lichefiat criogenic

Clasa : 2.2

- Instructiuni de ambalare in comun IMO : P203

Program de urgenta (EmS) Foc : F-C

Program de urgenta (EmS) Scurgeri : S-V

Instructiuni de ambalare : P203

Transport aerian

- ICAO-IATA

Nume produs transportat : Azot, lichefiat criogenic

Clasa : 2.2

Aeronave pasageri si cargo

- instructiuni de ambalare : 202

Doar aeronave cargo

- instructiuni de ambalare : 202

Se transporta numai in vehicule la care cabina soferului este separata de platforma pentru marfa.


Conducatorul vehiculului va cunoaste posibilele pericole ale incarcaturii si stie cum sa actioneze in cazul unui accident sau situatie de urgenta.

Inainte de efectuarea transportului:

- asigurati-va ca recipientii sunt fixati ferm
- ventilele recipientilor sunt inchise si nu au scapari
- toti recipientii au montate corect capacele de protectie a valvelor
- exista o ventilatie corespunzatoare
- se respecta toate regulile impuse de autoritati

15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE

Clasificare EC

	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pag.5 / 5
		Rev.1
		Data : 24.01.2012
AZOT LICHID CRIOGENIC		FTS_01N₂_L_CLP

Etichetare EC : nu este clasificata ca substanta periculoasa

- simboluri : nu sunt cerinte de etichetare EC
- fraze de risc : nu se aplica

: nu se aplica

16. ALTE INFORMATII

Poate cauza arsuri reci.

Pastrati recipientele in spatii bine ventilate.

Nu inhalati gazul.

Asigurati-va ca toate regulamentele locale/nationael sunt respectate.

Asfixiant in concentratii mari.

Riscul de asfixiere trebuie avut in vedere, pe durata instructajelor si acesta va fi prelucrat permanent.

Aceasta fisa tehnica de securitate a fost elaborata in concordanta cu Directivele Europene aplicabile si se aplica in toate tarile unde Directivele Europene au fost transpuse in legislatie nationala.

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

LIMITAREA RASPUNDERII:

Au fost luate masuri speciale in eleborarea documentului pentru a nu exista daune rezultate din utilizarea ei.

Detaliile date in acest document sunt corecte la momentul cand au fost publicate.

La introducerea acestui produs in cadrul unui proces tehnologic nou, se va efectua obligatoriu un studiu preliminar privind compatibilitatea cu materialele utilizate precum si elaborarea de instructiuni proprii de securitate.

Sfarsitul documentului.