

**Atentie****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Denumire produs	: Azot (lichefiat racit) Gourmet N (lichefiat racit)
FDS număr	: RO-N2-089B
Descriere chimică	: Azot (lichefiat racit) Nr. CAS : 7727-37-9 Nr. CE : 231-783-9 Nr. de Index : ---
Nr. Inregistrare	: Cuprinsa in Anexa IV / V a REACH, scutita de inregistrare
Formulă chimică	: N2

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări relevante identificate	: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare. Gaz test/gaz de calibrare. Gaz de purjare, diluare si inertizare. Pentru productia de componente din industria electronica/fotovoltaice. Gaz de protectie pentru procedee de sudare. Pentru uz de laborator. Utilizare in industria alimentara. Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Utilizări contraindicate	: Utilizare pentru consumator

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Identificarea firmei	: Messer Romania Gaz SRL Str. Delea Veche nr. 24 Corp A, Etaj 3 RO-024102 Bucuresti S2 Romania Tel.: +40 21 327 36 24 www.messer.ro mrg@messer.ro
----------------------	--

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	: 021 318 3606 intre orele 8:00-15:00 Biroul RSI si Informare Toxicologica
---	---

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Pericole fizice Press. Gas (Ref. Liq.) H281

# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Azot (lichefiat racit)

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 16/03/2018

Data revizuirii: 17/11/2020

Versiune: 5.0

Trimitere FDS: RO-N2-089B

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atentie

Fraze de pericol (CLP) :

H281 - Contine un gaz racit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice

Fraze de precauție (CLP) :

- Prevenire : P282 – Purtați manusi izolante împotriva frigului/echipament de protecție a feței/ochilor.
- Interventie : P336+P315 - Dezghetați partile degerate cu apa caldă. Nu frecăți zona afectată. Consultați imediat medicul
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

### 2.3. Alte pericole

: Asfixiant în concentrații mari

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Azot, lichefiat racit	(Nr. CAS) 7727-37-9 (Nr. UE) 231-783-9 (Nr. de INDEX) -- (Nr. Înregistrare) *1	100	Press. Gas (Ref. Liq), H281

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

\*1: Cuprinsă în Anexa IV/V a REACH, scutită de înregistrare.

\*3: Înregistrarea nu este necesară: Substanța produsă sau importată < 1t/an.

3.2. Amestecuri : Neaplicabil

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la caldura și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire
- contact cu pielea : În cazul degeraturilor pulverizați apă cel puțin 15 minute. Aplicați o compresă sterilă. Obțineți asistență medicală.
- contact cu ochii : Spălați imediat temeinic ochii cu jet de apă timp de cel puțin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- : În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștienței. Victima poate să nu realizeze asfixierea.  
Vedeți Secțiunea 11

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- : Fără miros.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii ignifuge adecvate : Pulverizare cu apă sau abur.
- Medii ignifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze.
- Produse de descompunere periculoase : Niciuna.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Raciti recipientele expuse la căldură cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare. Dacă este posibil, opriți curgerea de produs. Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului. Dacă sunt scurgeri nu pulverizați apa pe container. Udați zona de jur împrejur (din poziție protejată) pentru a opri focul. Îndepartați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise, purtați un echipament autonom de respirație. Imbracă-minte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirație) pentru pompieri. Standard EN 137 – Aparat de respirație autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală. Standard EN 469 - Imbracă-minte de protecție pentru pompieri. Standard EN 659: Manusi de protecție pentru pompieri.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- : Încercați să stopați eliberarea. Evacuați zona. Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură. Folosiți imbracă-minte de protecție. Asigurați ventilație adecvată a aerului. Acționați în conformitate cu planul local de urgență. Stați în direcția opusă vântului. Detectoare de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să stopați eliberarea. Scurgerile de lichid pot conduce la fragilizarea materialelor structurale.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zona ventilată.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 și 13

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Utilizarea în siguranța a produsului : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.  
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.  
Luati în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze.  
Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.  
Nu fumați în timp ce manipulați produsul.  
Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.  
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.  
Nu inhalați gaz.  
Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- Manipularea în condiții de siguranță a produsului : Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.  
Nu permiteți recircularea/refluxul în container.  
Protejați buteliile de lovituri fizice; nu țărâți, rostogoliți, lunecați sau scapați.  
Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.  
Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.  
Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.  
Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.  
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.  
Pastrăți orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.  
Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.  
Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.  
Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul.  
Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.  
Nu dezlipiti sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.  
Aspirația înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.  
Deschideți valva încet pentru a împiedica socul de presiune.

### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

- : Pentru informații suplimentare privind depozitarea în condiții de securitate a azotului lichefiat racit consultați ghidul EIGA Doc. 115 "Depozitarea gazelor criogenice din aer la sediul clienților", descărcabil de pe <http://www.eiga.eu>. Consultați furnizorul.  
Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.  
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.  
Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.  
Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.  
Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.  
Pastrăți recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.  
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.  
Pastrăți distanță față de materialele inflamabile.

### **7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

- : Fără miros.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională): Nu exista date disponibile

DNEL (Nivel de efect minim derivat (muncitori): Nu exista date disponibile

PNEC (Concentratie/concentratii predictibila/predictibile fara efect): Nu exista date disponibile

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### 8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
- Sistemele sub presiune, sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
- Detectoare de oxigen ar trebui folosite atunci când cantități de gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
- Luati în considerare permisul de muncă, de exemplu pentru activități de întreținere.

##### 8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

- : Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări:  
Ar trebuie selectate EIP care respectă standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.  
Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.  
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-spectații
- Protecția pielii
  - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.  
Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic.  
Purtați mănuși izolante pentru frig când se face transferul sau când se întrerup legăturile de transfer.  
Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.
  - Altele : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientele de gaz.  
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie : Consultați informațiile despre produs pentru a selecta echipamentele de protecție adecvate.  
Aparat de respirat autonom cu mască facială care să ofere protecție împotriva lipsei de oxigen din atmosferă.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

##### 8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

- : Nici una necesară

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gaz.
- Culoare : Incolor
- Miros : Nu este detectabil după miros.
- Pragul de acceptare a mirosului : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
- Valoare pH : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
- Punct de topire [°C] : -210

Punct de fierbere [°C]	: -196
Punct de aprindere [°C]	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu este inflamabil.
Limitele de explozivitate	: Neinflamabil.
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 0,8
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 0,97
Solubilitate în apă [mg/l]	: 20
Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: Nu se aplica gazelor anorganice
Temperatură de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Vâscozitate [20°C]	: Nu exista date disponibile.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil.
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil.
<b>9.2. Alte informații</b>	
Masa molară [g/mol]	: 28
Temperatură critică [°C]	: -147

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

: Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare

#### 10.2. Stabilitate chimică

: Stabil in conditii normale

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Fara miros.

#### 10.4. Condiții de evitat

: A se evita umezeala in sistemele instalatiei

#### 10.5. Materiale incompatibile

: Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.  
Materiale cum ar fi otelul carbon, inclusiv slab aliat, ca si materialele plastice pot deveni casante la temperaturi scazute si pot suferi rupturi. Utilizati materiale adecvate pentru conditiile criogenice din sistemele cu gaze refrigerate lichefiate.

#### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

: Fara miros.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută** : Nu se cunosc efecte toxicologice de la acest produs.

**Corodarea/iritarea pielii** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Mutagenicitate** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Carcinogenicitate** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Toxic pentru reproducere: Fertilitate** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Toxic pentru reproducere: făt** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** : Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Pericol prin aspirare** : Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Evaluare : Produsul nu prezintă risc ecologic.

EC50 48h – Daphnia magna [mg/l] : Nu există date disponibile.

EC50 72h – Alge [mg/l] : Nu există date disponibile.

LC50 96 ora – Peste [mg/l] : Nu există date disponibile.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Produsul nu prezintă risc ecologic.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu există date disponibile.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs. Patrunderea în sol este puțin probabilă.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu există date disponibile.

### 12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Poate cauza daune prin îngheț vegetației.

Efect asupra stratului de ozon : Niciunul

Efect asupra încălzirii globale : Niciunul

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu eliberați produsul în zone în care acumularea de gaz ar putea fi periculoasă.

Se poate elimina prin depresurizare direct în atmosferă într-un loc bine ventilat.

Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în butelia originală.

Lista cu deșeurile periculoase : 16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune altele decât cele menționate în 16 05 04

### 13.2. Informații suplimentare

: Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU : 1977

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : AZOT LICHID REFRIGERAT

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrogen, refrigerated liquid

Transport maritim (IMDG) : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**Etichetare**

:



: 2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice

**Transport terestru/feroviar (ADR/RID)**

Class : 2  
Cod de clasificare : 3A  
Număr de pericol : 22  
Restricții de tunel : C/E :Transport cu cisterna: Trecerea interzisă prin tuneluri de categoria C, D și E; Alt tip de transport. Trecerea interzisă prin tuneluri de categoria E.

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

**Transport maritim (IMDG)**

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2  
Program de Urgență (PU) - Foc : F-C  
Program de Urgență (PU) - Scurgeri : S-V

**14.4. Grupul de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil  
Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Fara miros.  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fara miros.  
Transport maritim (IMDG) : Fara miros.

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori****Instrucțiuni de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P203  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)  
    Aeronava de pasageri și încărcături : 202  
    Doar aeronava de încărcături : 202  
Transport maritim (IMDG) : P203

**Măsuri de precauție la transport**

: Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului.  
Asigurați-vă ca șoferul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și că știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe.  
Înainte de a transporta recipientele cu produs:  
- Asigurați-vă că există ventilație adecvată  
- Asigurați-vă că recipientele buteliei sunt foarte bine fixate  
- Asigurați-vă că supapa buteliei este închisă și nu prezintă scurgeri  
- Asigurați-vă că piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (dacă există) este corect montat  
- Asigurați-vă că dispozitivul de protecție a supapei (dacă este prevăzut) este montat corect.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

: Nu este aplicabil.



### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Reglementări EU

Restricții de utilizare : Fara miros.  
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Neacoperit

##### Reglementări naționale

Legislatia nationala : Asigurați-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

: Nu este necesara o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2015/830.

Abrevieri si prescurtari : ETA - Estimarea toxicitatii acute.  
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor.  
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006.  
EINECS.  
CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice.  
EIP - echipament individual de protectie.  
CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia de test.  
MMR-Masuri de management al riscului.  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substante persistente, bioaccumulative si toxice.  
vPvB – very persistent and very bioaccumulative - substante foarte persistente si foarte bioaccumulative.  
STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere unica.  
ESC - Evaluarea securitatii chimice.  
EN - European Standard - Standard European.  
ONU - Organizatia Natiunilor Unite.  
ADR - Directiva europeana referitoare la transportul rutier international al marfurilor periculoase.  
IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian.  
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase.  
WGK- Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apa.  
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata.

Recomandari privind formarea profesionala : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.  
Pentru informatii suplimentare consultati documentul EIGA SL 01 Pericolul de asfixiere descarcabil de la <http://www.eiga.eu>.

# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Azot (lichefiat racit)

Data emiterii: 10/01/2012

Înlocuiește fișa: 16/03/2018

Data revizuirii: 17/11/2020

Versiune: 5.0

Trimitere FDS: RO-N2-089B

### DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului.

Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă.

În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o

responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa.

**Sfârșitul documentului**