

**Pericol****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Nume comercial : ARCAL N5-10

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

Utilizări relevante identificate : Utilizare industrială și profesională pentru analiză chimică, calibrare, control de calitate (de rutină), utilizare în laborator.

Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.

Utilizare lui în alte scopuri este interzisă. Pentru mai multe informații contactați furnizorul.

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**AirLiquide Romania  
Dinu Vintilă, Nr. 11  
012015 Sector 2 Bucharest – Bucharest  
Romania  
T 0 800 800 663  
[ro-safety@airliquide.com](mailto:ro-safety@airliquide.com)**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 0 800 800 663

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Spitalul Clinic de Urgența pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 București	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Spitalul Clinic de Urgența București Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 (021) 599 23 00	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International și Informare Toxicologică	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**Pericole fizice Gaze inflamabile, categoria 1B H221  
Gaze sub presiune : Gaz comprimat H280

**2.2. Elemente de etichetare**
**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS02

GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Fraze de pericol (CLP) :

Fraze de precauție (CLP) :

- Depozitare :

: Pericol

: H221 - Gaz inflamabil.

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

: P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

**2.3. Alte pericole**

Asfixiant în concentrații mari.

Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**
**3.1. Substanțe**

Neaplicabil

**3.2. Amestecuri**

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Azot	Nr. CAS: 7727-37-9 Nr. UE: 231-783-9 Nr. de INDEX: --- REACH-Nr: *1	90	Press. Gas (Comp.), H280
Hidrogen	Nr. CAS: 1333-74-0 Nr. UE: 215-605-7 Nr. de INDEX: 001-001-00-9 REACH-Nr: *1	10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

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 &lt; 1t/an.

**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 :

: Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.

- contact cu ochii :

: Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.

- 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 provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștiinței. Este posibil ca victima să nu realizeze asfixierea.

Vedeti secțiunea 11.

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

Niciunul.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere adecvate : Pulverizare cu apă sau ceață.  
Produsul nu arde, folosiți măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.
- Mijloace de stingere nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupe/să explodeze.
- Riscant combustion produse : Niciunul.

**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 rupe. Raciti recipientele expuse la căldura cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare.  
Dacă este posibil, opriți scurgerea de produs.  
Folosiți, dacă este posibil, apă pulverizată sau ceață pentru a reduce fumul incendiului.  
Îndepărtați recipientele din zona cu foc, dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise, utilizați aparat de respirat autonom.  
Îmbracă-vă de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.  
EN 469: Îmbracă-vă de protecție pentru pompieri. EN 659: Manusi de protecție pentru pompieri.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență : Acționați în conformitate cu planul local de urgență.  
Încercați să stopați eliberarea.  
Evacuați zona.  
Asigurați ventilație adecvată a aerului.  
Stați în direcția opusă vântului.  
A se vedea secțiunea 8 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.  
Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate.  
A se vedea secțiunea 5.3 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Încercați să stopați eliberarea.

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

Zona ventilată.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****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 procedurile de siguranță.
  - Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate și instruite corespunzător.
  - Luați în considerare montarea supapelor de siguranță, în instalațiile de gaz sub presiune. Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare.
  - Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
  - Utilizați numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare și temperatura acestuia. Contactați furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveți îndoieli.
  - Evitați aspirația de apă, acizi și alcalini.
  - Nu inhalați gaz.
  - Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
- Manipularea în siguranță a recipientului de gaz :
- Consultați instrucțiunile furnizorului despre manipularea recipientelor.
  - Nu permiteți aspirația în recipient.
  - Protejați recipientele de deteriorarea fizică: nu trageți, nu rostogoliți, nu glisați și nu scăpați recipientele.
  - La mutarea buteliilor, chiar și pe distanțe scurte, utilizați un cărucior (cărucior, transpaleta, etc.) destinat transportului buteliilor.
  - Lăsați capacul de protecție al robinetului, la locul lui, până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete, sau de o bancă, sau pusă într-un stand de butelii și este gata de utilizare.
  - Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea robinetului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
  - Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați robinetul buteliei sau supapele de siguranță.
  - Robinetii defecti ar trebui raportați imediat furnizorului.
  - Pastrați orificiile de evacuare ale robinetului buteliei curate și ferite de agenți de contaminare, în special de ulei și apă.
  - Remontați capacele robinetelor pe recipient, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.
  - Inchideți robinetul recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.
  - Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/recipient în alta/altul.
  - Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
  - Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului recipientelor.
  - Trebuie împiedicată aspirația apei în recipient.
  - Deschideți încet robinetul, pentru a evita șocul dat de presiune.

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

- Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientelor.
- Recipientele nu trebuie depozitate în condiții susceptibile a favoriza corozivitatea.
- Siguranța sau capacul robinetului recipientului ar trebui să fie pe poziție.
- Recipientele ar trebui depozitate în poziție verticală și asigurate adecvat pentru a împiedica rasturnarea.
- Recipientele depozitate ar trebui verificate periodic pentru starea generală și scurgeri.
- Păstrați recipientul sub 50°C într-un loc bine aerisit.
- Depozitați recipientele într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.
- Pastrați distanță față de materialele inflamabile.

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

Niciunul.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

OEL (Limite de expunere profesională)	: Niciuna disponibilă.
DNEL (Nivel calculat fără efect)	: Niciuna disponibilă.
PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect)	: Niciuna disponibilă.

**8.2. Controale ale expunerii****8.2.1. Controale de engineering adecvate**

Asigurați ventilație adecvată, de evacuare, generală și locală.  
Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate.  
Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri.  
Luati în considerare sistemul permiselor de lucru, de ex. 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.

## • Protecția ochilor/fetei

: Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.  
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații.

## • Protecția pielii

- Protecția mâinilor

: Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.  
Standardul EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic, nivel de performanță 1 sau mai mare.

- Altele

: Purtați încălțăminte de securitate în timp ce manipulați recipientele.  
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de securitate.

## • Protecție respiratorie

: Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durată activităților de întreținere la sistemele instalate.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

Este obligatorie utilizarea unui Echipament de Protecție Respirator, atunci când este indicat de analiza de risc. Alegerea Echipamentului de Protecție Respirator (EPR) trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, riscurile produsului și limitele de siguranță ale utilizării EPR selectat.

## • Pericole termice

: Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

**8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător**

Niciuna 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

: Gazoasă.

- Culoare

: Incolor.

## Miros

: Inodor.

Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

## Punctul de topire / Punctul de solidificare

: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

## Punctul de fierbere

: Nu se aplică amestecurilor de gaze.

Nu este tehnic posibilă determinarea punctului sau intervalului de fierbere al acestui amestec. Component cu cel mai mic punct de fierbere: Hidrogen -253 °C

## Inflamabilitatea

: Nu este inflamabil.

## Limita inferioară de explozie

: Valoare calculată: 40%

## Limita superioară de explozie

: Nu sunt disponibile date de testare sau metodă de calcul.

Punctul de inflamabilitate	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Temperatura de autoaprindere	: Neinflamabil. Temperatura de auto-aprindere pentru amestecuri nu este disponibila. Componentul cu cea mai joasă temperatură de auto-aprindere: Hidrogen 560 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
pH	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Viscozitate, cinematic	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Hidrosolubilitate [20°C]	: Amestecul este partial solubil in apa
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiunea vaporilor [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitatea și/sau densitatea relativă	: Nu este aplicabil.
Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)	: Mai usor decat sau similar cu aerul.
Caracteristicile particulei	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

## **9.2. Alte informații**

### **9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Limite de explozie	: Neinflamabil.
Proprietăți oxidante	: Fără proprietăți oxidante.

### **9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Alte date	: Niciunul.
-----------	-------------

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### **10.1. Reactivitate**

Datele privind amestecurile nu sunt disponibile.  
Acest amestec conține componente cu următoarea reactivitate: Poate forma mixturi explozive cu aerul. Poate reactiona violent cu oxidanți.

### **10.2. Stabilitate chimică**

Stabil in conditii normale.

### **10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Niciunul.

### **10.4. Condiții de evitat**

Evitați umezeala în sistemele de instalatiei.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114.

### **10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa sa rezulte produse de descompunere periculoase.

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

### **11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Toxicitate acută	: Nu exista efecte toxicologice ale acestui 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.

<b>Toxic pentru reproducere: Fertilitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>Toxic pentru reproducere: făt</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
<b>Pericol prin aspirare</b>	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
<b><u>11.2. Informații privind alte pericole</u></b>	
Alte informații	: Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Evaluare	: Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Nu exista date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	: Nu exista date disponibile.
LC50 96 oră - Pește [mg/l]	: Nu exista date disponibile.

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Evaluare	: Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.
----------	-----------------------------------------------------------------

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Evaluare	: Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.
----------	-----------------------------------------------------------------

**12.4. Mobilitate în sol**

Evaluare	: Nu exista nicio distrugere ecologica cauzata de acest produs.
----------	-----------------------------------------------------------------

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Evaluare	: Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.
----------	----------------------------------------

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Evaluare	: Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.
----------	--------------------------------------------------------------------------

**12.7. Alte efecte adverse**

Alte efecte adverse	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Efect asupra stratului de ozon	: Nu are efect asupra stratului de ozon.
Efect asupra incalzirii globale	: Contine gaz(e) cu efect de sera.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

	Poate fi ventilata in atmosfera intr-un loc bine ventilat.
	Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.
	Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul original.
Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare)	: 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune, altele decat cele mentionate la 16 05 04.

**13.2. Informații suplimentare**

Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Nr. ONU : 1956

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : GAZ COMPRIMAT, N.S.A. (hidrogen)  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, hydrogen)  
Transport maritim (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, hydrogen)

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

Etichetare :



2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice.

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

Clasa : 2  
Cod de clasificare : 1A  
Numărul de identificare al pericolului : 20  
Restricții de tunel : E - Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoria E

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

Clasă / Div. (Risc (uri) secundar(e)) : 2.2

**Transport maritim (IMDG)**

Clasă / Div. (Risc (uri) secundar(e)) : 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) : Nu este aplicabil.  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nu este aplicabil.  
Transport maritim (IMDG) : Nu este aplicabil.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

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

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori****Instrucțiune(i) de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200.  
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Aeronava de pasageri și cargo : 200.  
Doar aeronava cargo : 200.  
Transport maritim (IMDG) : P200.

Măsuri de precauție la transport :

Evitați transportul în vehicule, unde spațiul pentru încărcatura nu este separat de compartimentul șoferului.  
Asigurați-vă ca conducătorul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și ca știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe.  
Înainte de a transporta recipientele cu produs:  
- Asigurați-vă ca există ventilație suficientă.  
- Asigurați-vă ca recipientele sunt asigurate ferm.  
- Asigurați-vă ca robinetul buteliei este închis și nu are scapări.  
Asigurați-vă ca piulita de la capacul de ieșire sau stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect.  
- Asigurați-vă ca dispozitivul de protecție al robinetului (acolo unde acesta este furnizat) este montat în mod corect.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu este aplicabil.



**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări EU**

- Restricții de utilizare : Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH.
- Alte informații, restricții și dispoziții legale : Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc).  
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti).
- Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Neacoperit.

**Reglementări naționale**

- Referință de reglementare : Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

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

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

- Indicații de schimbare : Fișa cu date de securitate în conformitate cu regulamentul comisiei (UE) Nr 2020/878.
- Abrevieri și acronime : ETA- Estimarea toxicității acute.  
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008.  
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.  
EINECS.  
CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substanțelor chimice.  
EIP-echipament individual de protecție.  
CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test.  
MMR-Măsurile de management al riscului.  
PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substanțe persistente, bioaccumulative și toxice.  
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substanțe foarte persistente și foarte bioaccumulative.  
STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific- expunere unică.  
ESC- Evaluarea Securității Chimice.  
EN - European Standard - Standard European.  
ONU - Organizația Națiunilor Unite.  
ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase.  
IATA - International Air Transport Association - Asociația internațională de transport aerian.  
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim internațional de marfuri periculoase.  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase.  
WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apă.  
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific-expunere repetată.  
IUF: Identificator unic de formulă.
- Recomandări privind formarea profesională : Riscul de asfixiere este adesea trecut cu vederea și trebuie subliniat în timpul instruirii operatorului.  
Pentru mai multe instrucțiuni, consultați EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", descărcabile la <http://www.eiga.eu> ..

## Informații suplimentare

: Clasificare folosind informații din bazele de date întreținute de EIGA - Asociația Europeană de Gaze Industriale, documentul 169: "ghidul de clasificare și etichetare", ce se poate descărca de pe: <http://www.eiga.eu>.

Clasificarea în conformitate cu procedurile și metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.

Textul integral al frazelor H și EUH	
Flam. Gas 1A	Gaze inflamabile, categoria 1A
Flam. Gas 1B	Gaze inflamabile, categoria 1B
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H221	Gaz inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat

## DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Înainte de a utiliza acest produs în orice proces sau pentru teste, trebuie efectuat un studiu de compatibilitate și siguranță.

Detaliile furnizate prin acest document vor fi considerate corecte la momentul întocmirii acestuia.

Deși au fost luate toate măsurile în pregătirea acestui document, răspunderea pentru eventuale vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia nu poate fi acceptată.

**Finalul documentului**