

# Fișă cu Date de Securitate

## Dioxid de Carbon, solid

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat  
Număr de referință: 018C  
Data revizuirii: 19.12.2022  
Înlocuiește versiunea: 25.05.2021  
Versiune: 9.0

### **SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

#### **1.1. Identificator de produs**

Nume comercial : Dioxid de Carbon, solid  
FTSM număr : 018C  
Alte mijloace de identificare : Dioxid de Carbon, solid  
Nr. CAS : 124-38-9  
Nr. UE : 204-696-9  
Nr. de INDEX : ---  
  
Numărul de înregistrare REACH : Cuprinsa în Anexa IV/ V a REACH, scutită de înregistrare.  
  
Formulă chimică : CO<sub>2</sub>

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

Utilizări relevante identificate : Pentru uz industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.  
Refrigerare (aditiv alimentară E290).  
Curățare prin sablare.  
Răcirea metalelor.  
Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.  
Utilizare pentru consumator.  
  
Utilizări contraindicate : În băuturi pentru efectul de ceață, din cauza riscului de ingestie.

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

Identificarea firmei : GTH GAZE INDUSTRIALE S.A.  
Bd. Theodor Pallady, nr 319, sect. 3  
București - România  
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>  
msds@sol.it

#### **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 36 06 Institutul Național pentru Sănătate Publică, luni-vineri orele 8:00-16:00

### **SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

#### **2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Nereglementat.

#### **2.2. Elemente de etichetare**

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

Neaplicabil

#### **2.3. Alte pericole**

Asfixiant în concentrații mari.  
Gaz refrigerat solidificat. Contactul cu produsul poate cauza arsuri reci sau degerături.  
În concentrații mari, CO<sub>2</sub> provoacă o insuficiență circulatorie rapidă chiar și la concentrații normale de oxigen. Simptomele sunt cefaleea, greața și vărsăturile, care pot duce la pierderea cunoștinței și la moarte.

# Fișă cu Date de Securitate

## Dioxid de Carbon, solid

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat  
Număr de referință: 018C

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### 3.1. Substanțe

| Numele                  | %   | Identificator de produs                                                                          | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|-------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dioxid de Carbon, solid | 100 | Nr. CAS: 124-38-9<br>Nr. UE: 204-696-9<br>Nr. de INDEX: ---<br>Numărul de înregistrare REACH: *1 | Neclasificat                                                       |

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.

Neaplicabil

#### 3.2. Amestecuri

### SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 : Căutați un medic imediat pentru consultare.

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

Concentrații mici de CO<sub>2</sub> cauzează respirație crescută și dureri de cap.  
Vedeți secțiunea 11.

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

Fără miros.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii idnifuge adecvate : Nu este aplicabil.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu este aplicabil.

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

Riscant combustie produse : Fără miros.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de combatere a incendiilor corespunzătoare cu extinderea incendiului în mediul înconjurător.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise.  
Imbracaminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.  
EN 469: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. EN 659: Manusi de protecție pentru pompieri.

# Fișă cu Date de Securitate

## Dioxid de Carbon, solid

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat  
Număr de referință: 018C

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

A se împiedica pătrunderea produsului în canalizare, subsoluri, fose sau în orice alt loc în care acumularea sa ar putea fi periculoasă.  
Asigurați ventilație adecvată a aerului.  
Acționați în conformitate cu planul local de urgență.  
Stați în direcția opusă vântului.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Fara miros.

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

Scoateți și colectați în recipient adecvat.  
Zona ventilată.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeți 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

: Pentru mai multe instrucțiuni privind utilizarea în condiții de siguranță, consultați documentul EIGA Doc.150 "Code of practice Dry Ice" descărcabil la <http://www.eiga.eu>. și consultați-va furnizorul dvs..  
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.  
Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.  
Nu fumați în timp ce manipulați produsul.

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

Păstrați numai în recipientul original.  
Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.  
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.  
Păstrați distanță față de materialele inflamabile.

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

Fara miros.

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

#### 8.1. Parametri de control

| Dioxid de Carbon, solid (124-38-9)                              |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL) |                                 |
| Denumire locală                                                 | Carbon dioxide                  |
| IOEL TWA                                                        | 9000 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL TWA [ppm]                                                  | 5000 ppm                        |
| Referință de reglementare                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| România - Valori-limită de expunere profesională                |                                 |
| Denumire locală                                                 | Dioxid de carbon                |
| OEL TWA                                                         | 9000 mg/m <sup>3</sup>          |
| OEL TWA [ppm]                                                   | 5000 ppm                        |

# Fișă cu Date de Securitate

## Dioxid de Carbon, solid

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat  
 Număr de referință: 018C

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Referință de reglementare | Hotărârea nr. 584/2018 |
|---------------------------|------------------------|

DNEL (Nivelul calculat fără efect) : Nici una disponibilă.

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nici una disponibilă.

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.  
 Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupatională (unde este disponibilă).  
 Luați în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere.  
 Detectoarele de CO<sub>2</sub> trebuie utilizate atunci când sunt scurgeri de CO<sub>2</sub> susceptibile.

#### 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 conexă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări.

Ar trebui selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate.

- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.  
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-s specificații.
- Protecția pielii : purtați mănuși de protecție.  
Standardul EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic, nivel de performanță 1 sau mai mare.  
Standardul EN 511 – Manusi izolante fata de frig.
- Protecția mâinilor : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii.  
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Altele : Nici una necesară.
- Protecție respiratorie : Nici una necesară.
- 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                                               | : Gaz solidificat refrigerat.                                                          |
| - Stare fizică la 20°C / 101.3kPa                            | : Gazoasă.                                                                             |
| - Culoare                                                    | : Alb.                                                                                 |
| Miros                                                        | : Inodor.                                                                              |
|                                                              | Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.         |
| Punctul de topire / Punctul de înghețare                     | : -78,5 °C La presiune atmosferică gheața carbonică sublimă în dioxid de carbon gazos. |
| Punct de fierbere                                            | : -56,6 °C                                                                             |
| Inflamabilitate                                              | : Nu este inflamabil.                                                                  |
| Limita inferioară de explozie                                | : Nu este disponibil                                                                   |
| Limita superioară de explozie                                | : Nu este disponibil                                                                   |
| Punctul de aprindere                                         | : Nu este aplicabil.                                                                   |
| Temperatura de autoaprindere                                 | : Neinflamabil.                                                                        |
| Temperatura de descompunere                                  | : Nu este aplicabil.                                                                   |
| pH                                                           | : Nu este aplicabil.                                                                   |
| Viscozitate, cinematic                                       | : Nu există date de încredere disponibile.                                             |
| Hidrosolubilitate [20°C]                                     | : 2000 mg/l                                                                            |
| Coeeficient de partiție n-octanol/apă (Log K <sub>ow</sub> ) | : Nu este disponibil                                                                   |
| Presiunea de vapori [20°C]                                   | : 57,3 bar(a)                                                                          |
| Presiunea de vapori [50°C]                                   | : Nu este aplicabil.                                                                   |
| Densitatea și/sau densitatea relativă                        | : Nu este aplicabil.                                                                   |

# Fișă cu Date de Securitate

## Dioxid de Carbon, solid

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat  
Număr de referință: 018C

Densitatea relativă a vaporilor (aer=1) : 1,52  
Caracteristicile particulei : Nu este aplicabil.

### 9.2. Alte informații

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

Proprietăți explozive : Nu este aplicabil.  
Limite de explozie : Neinflamabil.  
Proprietăți oxidante : Nu este aplicabil.  
Temperatură critică [°C] : 30 °C

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate moleculară : 44 g/mol  
Viteză de evaporare : Nu este aplicabil.  
Alte date : Gaz/vapori mai greu decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la, sau sub, nivelul solului.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există alt pericol de reactivitate decât cele descrise în subsecțiunile următoare.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Fără miros.

### 10.4. Condiții de evitat

Fără miros.

### 10.5. Materiale incompatibile

Fără miros.

### 10.6. Produse de descompunere periculoși

Fără miros.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

**Toxicitate acută** : Spre deosebire de asfixianții obișnuiți, dioxidul de carbon are capacitatea de a cauza moartea chiar atunci când se mențin nivelurile normale de oxigen (20-21%). 5% CO<sub>2</sub> s-a dovedit că acționează sinergic pentru a mari toxicitatea anumitor gaze (CO, NO<sub>2</sub>). S-a dovedit că CO<sub>2</sub> sporește producția de carboxi- sau met-hemoglobina de către aceste gaze, posibil din cauza efectelor stimulatoare ale dioxidului de carbon asupra sistemelor respiratorii și circulatorii.  
Pentru mai multe informații vedeți 'Informarea de siguranță EIGA: Dioxidul de carbon, pericole fiziologice' pe [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).

**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 sunt disponibile informații suplimentare

**Toxic pentru reproducere: făt** : Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

# Fișă cu Date de Securitate

## Dioxid de Carbon, solid

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat  
Număr de referință: 018C

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

**Pericol prin aspirare** : Nu este aplicabil.

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Evaluare : Nu exista nici o 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 nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Evaluare :

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.  
Efect asupra stratului de ozon : Fara miros.  
Factor de încălzire globală [CO<sub>2</sub>=1] : 1  
Efect asupra incalzirii globale : Contine gaz(e) cu efect de sera.  
Cand este eliberat in cantitati mari poate contribui la efectul de sera.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea in atmosfera in cantitati mari ar trebui evitata.  
Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.  
Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare) : Fara miros.

### 13.2. Informații suplimentare

Fara miros.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
Nr. ONU : 1845

# Fișă cu Date de Securitate

## Dioxid de Carbon, solid

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat  
Număr de referință: 018C

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

|                                       |                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Transport terestru/feroviar (ADR/RID) | : Nu se supune cerințelor ADR, cu excepția secțiunii 5.5.3. |
| Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) | : Carbon dioxide, solid                                     |
| Transport maritim (IMDG)              | : CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)                           |

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

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |       |
| Clasă / Div. (Risc (uri) secundar(e)) | : 9   |
| Transport maritim (IMDG)              |       |
| Clasă / Div. (Risc (uri) secundar(e)) | : 9   |
| 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) | : Fara miros. |
| Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) | : Fara miros. |
| Transport maritim (IMDG)              | : Fara miros. |

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Packing Instruction(s)

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |         |
| Aeronava de pasageri si incarcaturi   | : 954.  |
| Doar aeronava de incarcaturi          | : 954.  |
| Transport maritim (IMDG)              | : P003. |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri de precauție la transport | : Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului.<br>Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potientiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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                          | : Fara miros.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Alte informații, restricții și dispoziții legale | : Asigurați-va ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.<br>Dioxid de Carbon, solid nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc. |
| Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)                | : Neacoperit.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

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

# Fișă cu Date de Securitate

## Dioxid de Carbon, solid

O fișă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fișă de informații privind siguranța produsului a fost creată pe bază de voluntariat  
Număr de referință: 018C

### SECȚIUNEA 16: Alte date

#### 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) No1907/2006 - 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.  
Recomandări privind formarea profesională : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea și trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.  
Pentru mai multe instrucțiuni, consultați EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", descărcabile la <http://www.eiga.eu> ..

#### 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.

**Finalul documentului**