# Fişă cu Date de Securitate

## Dioxid de carbon (solid)

O fişă cu date de securitate nu este necesară pentru acest produs în conformitate cu articolul 31 REACH. Această fişă de informaţii privind siguranţa produsului a fost creată pe bază de voluntariat
Număr de referinţă FDS: RO-CO2-018C-02
Data emiterii: 10.01.2012 Data revizuirii: 04.06.2026 Înlocuieşte versiunea: 09.03.2022 Versiune: 1.5

## SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

### 1.1. Identificator de produs

| | | |
|---|---|---|
| Nume comercial | : | Dioxid de carbon (solid) |
| Nr. FDS | : | RO-CO2-018C-02 |
| Alte mijloace de identificare | : | Dioxid de carbon (solid) |
| | Nr. CAS | : 124-38-9 |
| | Nr. UE | : 204-696-9 |
| | Nr. de INDEX | : --- |
| Nr de înregistrare REACH | : | Cuprinsa in Anexa IV/ V a REACH, scutita de inregistrare. |
| Formulă chimică | : | CO2 |

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

| | | |
|---|---|---|
| Utilizări relevante identificate | : | Pentru uz industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare.<br>Utilizare pentru consumator.<br>Refrigerare (aditiv alimentar E290).<br>Curatare prin sablare.<br>Racirea metalelor. |
| Utilizări contraindicate | : | În băuturi pentru efectul de ceata, din cauza riscului de ingestie.<br>Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.<br>Atenţie: aceste produse nu trebuie aplicate oamenilor sau animalelor decât dacă sunt desemnate expres ca gaze medicale sau medicinale!. |

### 1.3. Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Messer Romania Gaz SRL SRL
Drumul intre Tarlale 102-112
RO 032982 Sector 3 Bucuresti S3
Romania
T +4021 327 3624, F +4021 327 3626
mrg@messergroup.com, www.messer.ro

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Nu sunt disponibile informaţii suplimentare

## SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanţei 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**

Gaz refrigerat solidificat. Contactul cu produsul poate cauza arsuri reci sau degeraturi.
Asfixiant in concentratii mari.
În concentraţii mari, CO2 provoacă o insuficienţă circulatorie rapidă chiar şi la concentraţii normale de oxigen. Simptomele sunt cefaleea, greaţa şi vărsăturile, care pot duce la pierderea cunoştinţei şi la moarte.
Nu este clasificata ca PBT sau vPvB.
Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine.
Neclasificat ca PMT sau vPvM.

## SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

**3.1. Substanţe**

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

*Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului.*

**1: Cuprinsa in Anexa IV/ V a REACH, scutita de inregistrare.*

**3: Inregistrarea nu este necesara: Substanta produsa sau importata < 1t/an.*

**3.2. Amestecuri** Neaplicabil

## SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Inhalare : Indepartati victima intr-o zona necontaminata, purtand aparat de respirat autonom. Mentineti victima la caldura si in repaus. Chemati un doctor. Aplicati respiratie artificiala daca inceteaza sa respire.
- contact cu pielea : In cazul degeraturilor pulverizati apa cel putin 15 minute. Aplicati o compresa sterila. Obtineti asistenta medicala.
- contact cu ochii : Spalati imediat temeinic ochii cu jet de apa timp de cel putin 15 minute.
- Ingerare : Cautati un medic imediat pentru consultare.

**4.2. Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**

Concentraţiile scăzute de CO2 provoacă creşterea respiraţiei şi dureri de cap.
Vedeti sectiunea 11.

**4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**

Niciunul.

## SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere adecvate : Pulverizare cu apa sau ceaţă.
  Produsul nu arde, folosiţi măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.
- Mijloace de stingere nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere.

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

Riscuri specifice : Niciunul.
Riscant combustion produse : Niciunul.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Metode specifice : Utilizaţi măsuri de combatere a incendiilor corespunzătoare cu extinderea incendiului in mediul înconjurător.

Echipament special de protecţie pentru pompieri : În spaţii închise, utilizaţi aparat de respirat autonom.
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 469 - Îmbrăcăminte de protecţie pentru pompieri. Standard - EN 659: Mănuşi de protecţie pentru pompieri. EN 15090 Încălţăminte de securitate pentru pompieri. EN 443 Căşti pentru stingerea incendiilor, în clădiri şi sub alte structuri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

## SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

**6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**

Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă : Actionati in conformitate cu planul local de urgente.
Impiedicati intrarea in canalizari, pivnite si gropi de lucru sau oricare alte locuri, in care acumularea poate fi periculoasa.
Stati in directia opusa vantului.
A s evedea sectiunea 8 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii cu privire la echipamentul personal de protectie.
Asigurati ventilatie adecvata a aerului.

Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă : Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.
Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci cand gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
A se vedea sectiunea 5.3 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii.

**6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător**

Niciunul.

**6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie**

Scoateţi şi colectaţi în recipient adecvat.
Zona ventilata.

**6.4. Trimiteri către alte secţiuni**

Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

## SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

**7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**

Utilizarea in siguranta a produsului : Nu fumati in timp ce manipulati produsul.
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă şi procedurile de siguranţă.
Nu inhalati gaz.
Evitaţi eliberarea produsului în zona de lucru.
Pentru mai multe instrucţiuni privind utilizarea în condiţii de siguranţă, consultaţi documentul EIGA Doc.150 "Code of practice Dry Ice" descărcabil la http://www.eiga.eu. si consultaţi-va furnizorul dvs..

Manipularea în siguranţă a recipientului de gaz : Consultaţi instrucţiunile furnizorului despre manipularea recipientelor.

**7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**

Păstraţi numai în recipientul original.
Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientelor.
Depozitati recipientiele intrun loc fara risc de foc si la distanta de sursele de caldura sau de aprindere.
Pastrati distanta fata de materialele inflamabile.

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

Niciunul.

## SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

**8.1. Parametri de control**

| **Dioxid de carbon (solid) (124-38-9)** | |
|---|---|
| **România - Valori-limită de expunere profesională** | |
| Denumire locală | Dioxid de carbon |
| OEL TWA | 9000 mg/m³ |
| | 5000 ppm |
| Referinţă de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |

DNEL (Nivelul calculat fără efect) : Niciuna disponibila.

PNEC (Concentraţie/concentraţii predictibilă/predictibile fără efect) : Niciuna disponibila.

**8.2. Controale ale expunerii**

**8.2.1. Controale de engineering adecvate**

Asigurati ventilatie adecvata, de evacuare, generala si locala.
Asigurati-va ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala (unde este disponibila).
Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci cand gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
Luati in considerare sistemul permiselor de lucru, de ex. pentru activitati de intretinere.
Detectoarele de CO2 trebuie utilizate atunci cand sunt scurgeri de CO2 susceptibile.

**8.2.2. Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie personală**

Este indicata efectuarea si documentarea unei evaluari de risc in fiecare arie de lucru conexa utilizarii produsului, si selectarea echipamentului de protectie potrivit pentru fiecare risc. A se lua in considerare urmatoarele recomandari.
Ar trebuie selectate PPE care respecta standardele EN/ISO recomandate.

• Protectia ochilor/fetei : Purtati ochelari de protectie cu protectie laterala.
Standard EN 166 – Protectia personala a ochilor-specificaţii.
Standard EN ISO16321-1 - Protekcia e jakhenqi thaj e mujesqi vaś buti - kotor 1: Generalo śajutnimata.

• Protecţia pielii
- Protecţia mâinilor : Purtaţi mănuşi de protecţie.
Standard EN 511 - Mănuși izolante la rece, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ protectii sau mănuși izolate, selectate special pentru a preveni penetrarea lichidului și pătrunderea lichidelor criogenice și pentru a oferi rezistență mecanică.
- Altele : Purtati incaltaminte de securitate in timp ce manipulati recipientele.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protectie – incaltaminte de securitate.

• Protecţie respiratorie : Niciuna necesara.

• Pericole termice : Nimic suplimentar faţă de secţiunile de mai sus.

**8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator**

Niciuna necesara.

## SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

**9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**

Aspect
- Starea fizică : Gaz solidificat refrigerat.
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gazoasă.
- Culoare : Alb.

Miros : Inodor.

Punctul de topire / Punctul de îngheţare : -78,5 °C Nu există punct de topire in condiţii normale. La presiunea atmosferică, dioxidul de carbon solid se transforma în dioxid de carbon gazos la -78,5 ° C

Punctul de fierbere : -56,6 °C

Inflamabilitatea : Neinflamabil.

Limita inferioară de explozie : Nu este aplicabil.

| | | |
|---|---|---|
| Limita superioară de explozie | : | Nu este aplicabil. |
| Punctul de inflamabilitate | : | Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze. |
| Temperatura de autoaprindere | : | Neinflamabil. |
| 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] | : | 2000 mg/l |
| Coeficient de partiţie n-octanol/apă (Log Kow) | : | 0,83 |
| Presiunea vaporilor [20°C] | : | 57,3 bar(a) |
| Presiunea vaporilor [50°C] | : | Nu este aplicabil. |
| Densitatea şi/sau densitatea relativă | : | Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze. |
| Densitatea relativă a vaporilor (aer=1) | : | 1,52 |
| Caracteristicile particulei | : | Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.<br>Nanoformele nu sunt relevante pentru gaze si amestecuri de gaze. |

**9.2. Alte informaţii**

**9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**

| | | |
|---|---|---|
| Proprietăţi de inflamabilitate | : | Nu se cunoaste. |
| Proprietăţi oxidante | : | Fără proprietăţi oxidante. |
| Temperatură critică [°C] | : | 31 °C |

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranţă**

| | | |
|---|---|---|
| Greutate moleculară | : | 44 g/mol |
| Alte date | : | Gaz/vapori mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la sau sub nivelul solului. |

## SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

**10.1. Reactivitate**

Nu există pericol de reactivitate, în afară de efectele descrise în sub-secţiunile de mai jos.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil in conditii normale.

**10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase**

Niciunul.

**10.4. Condiţii de evitat**

Niciunul.

**10.5. Materiale incompatibile**

Niciunul.

**10.6. Produşi de descompunere periculoşi**

Niciunul.

## SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate acută** | : | Nu sunt de aşteptate efecte toxicologice de la acest produs la inhalare dacă nu sunt depăşite valorile limită de expunere profesională. |
| **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 tintă specifice) – expunere unică** | : | Nu se cunosc efecte de la acest produs. |
| **STOT (toxicitate asupra organelor tintă specifice) – expunere repetată** | : | Nu se cunosc efecte de la acest produs. |
| **Pericol prin aspirare** | : | Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze. |

### 11.2. Informaţii privind alte pericole

| | | |
|---|---|---|
| Alte informaţii | : | Spre deosebire de asfixianţii obisnuiti, dioxidul de carbon are capacitatea de a provoca moartea chiar şi atunci când nivelurile normale de oxigen (20-21%) sunt menţinute. S-a descoperit că 5% CO2 acţionează sinergic pentru a creşte toxicitatea anumitor gaze (CO, NO2). S-a demonstrat că CO2 îmbunătăţeşte producţia de carboxi sau met-hemoglobină de către aceste gaze, posibil datorită efectelor stimulatoare ale dioxidului de carbon asupra sistemelor respirator şi circulator. Pentru mai multe informatii vedeti 'Informarea de siguranta EIGA: Dioxidul de carbon, pericole fiziologice' pe www.eiga.eu.<br>Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi de perturbare endocrine. |

## SECŢIUNEA 12: Informaţii 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 - Peşte [mg/l] | : | Nu exista date disponibile. |

### 12.2. Persistenţă şi degradabilitate

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

### 12.3. Potenţial 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 şi vPvB**

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

**12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluare | : | Substanţa / amestecul nu are / au proprietăţi 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. |
| Factor de încălzire globală [CO2=1] | : | 1 |
| Efect asupra incalzirii globale | : | Cand este eliberat in cantitati mari poate contribui la efectul de sera.<br>Contine gaz(e) cu efect de sera. |

## SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

**13.1. Metode de tratare a deşeurilor**

Eliminarea in atmosfera in cantitati mari ar trebui evitata.
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) | : | Niciunul. |

**13.2. Informaţii suplimentare**

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

## SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

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

| | | |
|---|---|---|
| Nr. ONU | : | 1845 |

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie**

| | | |
|---|---|---|
| **Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)** | : | Dioxid de carbon solid (anhidridă carbonică, gheaţă uscată, gheaţă carbonică, zăpadă carbonică) |
| **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 terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)**

| | | |
|---|---|---|
| Clasa | : | 9 |
| Cod de clasificare | : | M11 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) | : | 9 |

**Transport maritim (IMDG)**

| | | |
|---|---|---|
| Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) | : | 9 |
| Program de Urgenta (PU) - Foc | : | F-C |
| Program de Urgenta (PU) - Scurgeri | : | S-V |

### 14.4. Grupul de ambalare

| | | |
|---|---|---|
| Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN) | : | 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/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN) | : | Niciunul. |
| Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) | : | Niciunul. |
| Transport maritim (IMDG) | : | Niciunul. |

### 14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

**Instrucţiune(i) de ambalare**

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | | |
|---|---|---|
| Aeronava de pasageri si cargo | : | 954. |
| Doar aeronava cargo | : | 954. |
| Transport maritim (IMDG) | : | P003. |

Măsuri de precauţie la transport : Evitati transportul in vehicule, unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului.
Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potentiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente.
Inainte de a transporta recipientele cu produs:
- Asigurati-va ca exista ventilatie suficienta.
- Asiguraţi-va ca recipientele sunt asigurate ferm.
- Asigurati-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari.
Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect.
- Asigurati-va ca dispozitivul de protectie al robinetului (acolo unde acesta este furnizat) este montat in mod corect.

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

Nu este aplicabil.

## SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislaţia din domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

**Reglementări EU**

| | | |
|---|---|---|
| Restricţii de utilizare | : | Niciunul. |
| Alte informaţii, restricţii şi dispoziţii legale | : | Nu este listată în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012).<br>Nu este listată în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021). |

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Neacoperit.

**Reglementări naţionale**

Referinţă de reglementare : Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

**15.2. Evaluarea securităţii chimice**

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

## SECŢIUNEA 16: Alte date

Indicaţii de schimbare : Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2020/878.

Abrevieri şi acronime : ETA- Estimarea toxicitatii acute.
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul priving clasificarea etichetarii ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008.
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
EINECS.
CAS# - 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, bioacumulative si toxice.
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioacumulative.
STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxocitate 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 Acordul privind transportul rutier internaţional de mărfuri 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-Repeated Exposure;Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetata.
IUF: Identificator unic de formulă.
EIGA – Asociaţia Europeană a Gazelor Industriale.
ADN - Transportul internaţional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare.

| | | |
|---|---|---|
| Recomandări privind formarea profesională | : | Riscul de asfixiere este adesea trecut cu vederea şi trebuie subliniat în timpul instruirii operatorului.<br>Pentru mai multe instrucţiuni, consultaţi EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", descărcabile la http://www.eiga.eu .. |
| Informaţii suplimentare | : | Referinţele şi sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare şi etichetare”, descărcabil la http://www.Eiga.eu. |
| DENEGARE DE RESPONSABILITATE | : | Inainte de utilizarea acestui produs in orice proces sau experiment nou, ar trebui facut un studiu temeinic asupra compatibilitatii si sigurantei materialului.<br>Detaliile prezentate în acest document sunt considerate a fi corecte în momentul intrării în tiparire.<br>Deşi s-a acordat atenţia corespunzătoare la pregătirea acestui document, nu poate fi acceptată nicio răspundere pentru vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia. |

**Finalul documentului**