

# Fișă cu Date de Securitate

R744

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Număr de referință: 583  
Data emiterii: 15.09.2021  
Data revizuirii: 21.07.2025  
Înlocuiește versiunea: 02.03.2023  
Versiune: 6.0

## Atenție



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

### 1.1. Identificator de produs

Nume comercial : R744  
Nr. FDS : 583

### 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.  
Utilizare ca refrigerant.  
Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.  
Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.

### 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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice Gaze sub presiune : Gaz lichefiat H280

### 2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) : Atenție  
Fraze de pericol (CLP) : H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.  
Fraze de precauție (CLP) : P410+P403 - A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.  
- Depozitare

### 2.3. Alte pericole

Asfixiant în concentrații mari.

**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] |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| Dioxid de Carbon | Nr. CAS: 124-38-9<br>Nr. UE: 204-696-9<br>Nr. de INDEX: ---<br>REACH-Nr: *1 | 100 | Press. Gas (Liq.), 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: 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 : Pentru scurgeri lichide - spălați cu jet de apă cel puțin 15 minute.
- 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 provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștiinței. Este posibil ca victima să nu realizeze asfixierea.  
Vedeți secțiunea 11.

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

Niciunul.

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

- Mijloace de stingere adecvate : Pulverizare cu apă sau ceață.
- 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 caldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupe. Raciti recipientele expuse la caldura 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 containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

Echipament special de protecție pentru pompieri : Folositi aparate de respirat autonome.  
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.  
Standard EN 469 - Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Standard - EN 659: Mănuși de protecție pentru pompieri. EN 15090 Încălțăminte de securitate pentru pompieri. EN 443 Căști pentru stingerea incendiilor, în clădiri și sub alte structuri.

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

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

Incercati sa stopati eliberarea.  
Evacuati zona.  
Monitorizati concentratia produsului eliberat.  
Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.  
Asigurati ventilatie adecvata a aerului.  
Impiedicati intrarea in canalizari, pivnite si gropi de lucru sau oricare alte locuri, in care acumularea poate fi periculoasa.  
Actionati in conformitate cu planul local de urgente.  
Stati in directia opusa vantului.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Incercati sa stopati eliberarea.

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

Zona ventilata.

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

## **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

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

Utilizarea in siguranta 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.  
Protejați ochii, fața și pielea de stropirea cu lichid.  
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.  
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.  
 Mențineți capacul de protecție al robinetului, dacă este prevăzut, până când containerul a fost asigurat de un perete, sau de o bancă, sau pus într-un stand de containere 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.  
 Închideți 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 altă/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.  
 Recipientele ar trebui depozitate în poziție verticală și asigurate adecvat pentru a împiedica răsturnarea.

### **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 coroziunea.  
 Dispozitivul de siguranță sau capacul robinetului containerului, dacă este prevăzut, ar trebui să fie pe poziție.  
 Recipientele ar trebui depozitate în poziție verticală și asigurate adecvat pentru a împiedica răsturnarea.  
 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**

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

# Fișă cu Date de Securitate

R744

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
 Număr de referință: 583

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                   | 9000 mg/m <sup>3</sup>                                      |
|                           | 5000 ppm                                                    |
| Referință de reglementare | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurați ventilație adecvată, de evacuare, generală și locală.  
 Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri.  
 Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupatională (unde este disponibilă).  
 Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate.  
 Luați 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.  
 Ar trebuie selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția ochilor/fetei
    - : Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.
    - Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare.
    - Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-s specificații.
  - Protecția pielii
    - Protecția mâinilor
      - : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
      - Standard EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ: mănuși din piele sau material sintetic cu performanțe echivalente, mănuși din material textil, mănuși din material textil cu palme din piele.
      - : Purtați încălțăminte de securitate în timp ce manipulați recipientele.
      - Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de securitate.
    - Altele
      - : Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
      - Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitivă cu mască trebuie utilizate în atmosfere cu oxigen deficitar.
  - Protecție respiratorie
    - : Aparatul de respirat autonom (SCBA) sau linia de presiune pozitivă cu mască trebuie utilizate în atmosfere cu oxigen deficitar.
  - Pericole termice
    - : A se purta mănuși izolante pentru frig când se face transvazarea sau când se întrerup legăturile de transvazare.
    - Standard EN 511 - Mănuși izolante la rece, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ protecții sau mănuși izolate, selectate special pentru a preveni penetrarea lichidului și pătrunderea lichidelor criogenice și pentru a oferi rezistență mecanică.

### 8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

## 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.
- Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

#### Punctul de topire / Punctul de înghețare

- : Nu se aplică 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: Dioxid de Carbon -56,6 °C

|                                                 |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inflamabilitatea                                | : Nu este disponibil                                                                                                                                                                             |
| Limita inferioară de explozie                   | : Nu este disponibil                                                                                                                                                                             |
| Limita superioară de explozie                   | : Nu este disponibil                                                                                                                                                                             |
| Punctul de inflamabilitate                      | : Nu se aplica amestecurilor de gaze.                                                                                                                                                            |
| Temperatura de autoaprindere                    | : Neinflamabil.                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura de descompunere                     | : Nu este disponibil                                                                                                                                                                             |
| pH                                              | : Nu se aplica amestecurilor de gaze.                                                                                                                                                            |
| Viscozitate, cinematic                          | : Nu este aplicabil.                                                                                                                                                                             |
| Hidrosolubilitate [20°C]                        | : Complet solubil(a).                                                                                                                                                                            |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu se aplica amestecurilor de gaze.                                                                                                                                                            |
| Presiunea vaporilor [20°C]                      | : Nu exista date de incredere disponibile.<br>Componentul cu cea mai scazuta volatilitate: Dioxid de Carbon 57,3 bar(a)<br>Componenta cu cea mai mare volatilitate: Dioxid de Carbon 57,3 bar(a) |
| Presiunea vaporilor [50°C]                      | : Nu exista date de incredere disponibile.                                                                                                                                                       |
| Densitatea și/sau densitatea relativă           | : Nu este aplicabil.                                                                                                                                                                             |
| Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)         | : Mai greu decat aerul.                                                                                                                                                                          |
| 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. |

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Greutate moleculară | : Nu se aplica amestecurilor de gaze.                                                                         |
| Viteză de evaporare | : Nu se aplica amestecurilor de gaze.                                                                         |
| Alte date           | : Gaz/vapori mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la sau sub nivelul solului. |

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

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

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil in conditii normale.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Niciunul.

**10.4. Condiții de evitat**

Niciuna, in conditii recomandate de depozitare si manipulare (vezi sectiunea 7).

**10.5. Materiale incompatibile**

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

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa se 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.           |

|                                                                               |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>                        | : Nu se cunosc efecte de la acest produs.        |
| <b>Mutagenicitate</b>                                                         | : Nu se cunosc efecte de la acest produs.        |
| <b>Carcinogenicitate</b>                                                      | : 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 și amestecurilor de gaze. |

### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Evaluare                        | : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| 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 date disponibile. |
|----------|-------------------------------|

### 12.3. Potențial de bioacumulare

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Evaluare | : Nu exista date disponibile. |
|----------|-------------------------------|

### 12.4. Mobilitate în sol

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Evaluare | : Nu exista date disponibile. |
|----------|-------------------------------|

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

|          |   |
|----------|---|
| Evaluare | : |
|----------|---|

### 12.7. Alte efecte adverse

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Efect asupra stratului de ozon  | : Niciunul.                        |
| Efect asupra încălzirii globale | : Contine gaz(e) cu efect de sera. |

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificările ulterioare) | Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.                                                                                                                                                    |
|                                                                                                     | Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.                                                                                                                                  |
|                                                                                                     | Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.                                                                                                   |
|                                                                                                     | Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare. |
|                                                                                                     | : 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune, altele decat cele mentionate la 16 05 04.                                                                                                                     |

### 13.2. Informații suplimentare

Niciunul.

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

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

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

Nr. ONU : 1013

### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie**

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN) : DIOXID DE CARBON

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide

Transport maritim (IMDG) : CARBON DIOXIDE

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

Etichetare :



2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice.

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)

Clasa : 2

Cod de clasificare : 2A

Numărul de identificare al pericolului : 20

Restricții de tunel : C/E - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile C, D și E; Alt transport: 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/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. Precauții speciale pentru utilizatori**

Instrucțiune(i) de ambalare

Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN) : 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 soferului.
- 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 : Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.
- Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 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.

**SECȚIUNEA 16: Alte date**

- Indicații de schimbare : Fișa cu date de securitate în conformitate cu regulamentul comisiei (UE) Nr 2020/878.
- Recomandări privind formarea profesională : Recipient sub presiune.
- Informații suplimentare : Aceasta Fișa de Securitate a fost întocmită în conformitate cu legislația aplicabilă a Uniunii Europene.
- Clasificarea în conformitate cu procedurile și metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.

| Textul integral al frazelor H și EUH |                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Press. Gas (Liq.)                    | Gaze sub presiune : Gaz lichefiat                                     |
| H280                                 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. |

**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 prezentate în acest document sunt considerate a fi corecte în momentul intrării în tipărire.
- Deși s-a acordat atenția corespunzătoare la pregătirea acestui document, nu poate fi acceptată nicio răspundere pentru vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia.

«\_EIGA\_END\_DOCUMENT\$Text»