

### Atenție



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

### 1.1. Identificator de produs

Nume comercial : Krypton  
 Nr. FDS : RO-KR-077A  
 Alte mijloace de identificare : Krypton  
 Nr. CAS : 7439-90-9  
 Nr. UE : 231-098-5  
 Nr. de INDEX : ---

Nr de înregistrare REACH : Cuprinsa in Anexa IV/V a REACH, scutita de inregistrare.

Formulă chimică : Kr

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

Utilizări relevante identificate : Pentru uz industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare.  
 Gaz test/gaz de calibrare.  
 Pentru uz de laborator.  
 Gaz laser.  
 Material izolant din sticlă .  
 Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.  
 Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.

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

#### Distribuitor

Messer Romania Gaz SRL SRL  
 Drumul între Tarlale 102-112  
 RO 032982 Sector 3 Bucuresti  
 Romania  
 T +4021 327 3624, F +4021 327 3626  
[ro-mrg@messergroup.com](mailto:ro-mrg@messergroup.com), [www.messer.ro](http://www.messer.ro)

### 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 comprimat                      H280

#### 2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP)



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)

- Depozitare

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

Informații suplimentare

: Asfixiant în concentrații mari.

#### 2.3. Alte pericole

Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

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

Neclasificat ca PMT sau vPvM.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

| Numele  | Identificator de produs                                                                      | %   | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]<br>ATE, Coduri EUH, Factori M |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krypton | Nr. CAS: 7439-90-9<br>Nr. UE: 231-098-5<br>Nr. de INDEX: ---<br>Nr de înregistrare REACH: *1 | 100 | Press. Gas (Comp.), H280                                                                         |

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

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

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

### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la caldura și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire.
- contact cu pielea : 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.  
Vedeți secțiunea 11.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 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 rupă/să explodeze.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Raciti recipientele expuse la 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.  
Îmbrăcăminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.  
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.  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

### SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

- Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență :
- Actionați în conformitate cu planul local de urgențe.
  - Încercați să stopați eliberarea.
  - Evacuați zona.
  - Asigurați ventilație adecvată a aerului.
  - Împiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau oricare alte locuri, în care acumularea poate fi periculoasă.
  - 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.
  - Detectorii de gaz de oxigen ar trebui folosiți 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 siguranță a produsului :
- Nu inhalați gaz.
  - Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
  - 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.
  - Luăți 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.

Manipularea în siguranță a recipientului de gaz

- : 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.
- Mentineți 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.
- Păstrați 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.
- 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 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 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)**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

### **8.1. Parametri de control**

OEL (Limite de expunere profesională) : Niciuna disponibilă.

DNEL (Nivelul 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.  
Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri.  
Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate.  
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 conexă 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.

Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-s specificații.

Standard EN ISO16321-1 - Protekcia e jakhenqi thaj e mujesqi vaś buti - kotor 1: Generalo šajutnimata.

##### • 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.

- Altele

: Purtați încălțăminte de securitate în timp ce manipulați recipientele.

Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de securitate.

##### • Protecție respiratorie

: Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitivă cu mască trebuie utilizate în atmosfere cu oxigen deficitar.

Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durată activităților de întreținere la sistemele instalatiei.

Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

##### • Pericole termice

: Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

#### 8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurător

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.

#### Punctul de topire / Punctul de înghețare

: -157,2 °C

|                                                |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punctul de fierbere                            | : -153 °C                                                                                                            |
| Inflamabilitatea                               | : Nu este inflamabil.                                                                                                |
| 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 exista date de incredere disponibile.                                                                           |
| Hidrosolubilitate [20°C]                       | : 221 mg/l                                                                                                           |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu se aplica produselor anorganice.                                                                                |
| Presiunea vaporilor [20°C]                     | : Nu este aplicabil.                                                                                                 |
| Presiunea vaporilor [50°C]                     | : Nu este aplicabil.                                                                                                 |
| Densitatea și/sau densitatea relativă          | : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.                                                                     |
| Densitatea relativă a vaporilor (aer=1)        | : 2,9                                                                                                                |
| Caracteristicile particulei                    | : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.<br>Nanoformele nu sunt relevante pentru gaze si amestecuri de gaze. |

### 9.2. Alte informații

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

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Proprietăți oxidante     | : Fără proprietăți oxidante. |
| Temperatură critică [°C] | : -63,8 °C                   |

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Greutate moleculară | : 84 g/mol                                                                                                    |
| 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.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

### 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. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

|                                                                               |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicitate acută</b>                                                       | : Nu se cunosc efecte toxicologice ale acestui produs la inhalare. |
| <b>Corodarea/iritarea pielii</b>                                              | : Nu se cunosc efecte de la acest produs.                          |
| <b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>                                         | : 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**

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Alte informații | : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Evaluare                        | : Nu exista nicio distrugere ecologică cauzată 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 ecologică cauzată de acest produs. |
|----------|-----------------------------------------------------------------|

**12.3. Potențial de bioacumulare**

|          |                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Evaluare | : Nu exista nicio distrugere ecologică cauzată de acest produs. |
|----------|-----------------------------------------------------------------|

**12.4. Mobilitate în sol**

|          |                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Evaluare | : Nu exista nicio distrugere ecologică cauzată de acest produs. |
|----------|-----------------------------------------------------------------|

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Evaluare | : Nu este clasificată 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             | : Neclassificat ca PMT sau vPvM.         |
| Efect asupra stratului de ozon  | : Nu are efect asupra stratului de ozon. |
| Efect asupra încălzirii globale | : Niciunul.                              |

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu eliberați în niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasă.  
Poate fi ventilată în atmosfera într-un loc bine ventilat.  
Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul original.  
Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificările ulterioare) : 16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune, altele decât cele menționate la 16 05 04.

#### 13.2. Informații suplimentare

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

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

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

Nr. ONU : 1056

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

**Transport terestru/feroviar/cai navigabile interioare (ADR/RID/ADN)** : KRYPTON COMPRIMAT  
**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Krypton, compressed  
**Transport maritim (IMDG)** : KRYPTON, COMPRESSED

#### 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 : 1A  
Numărul de identificare al pericolului : 20  
Restricții de tunel : E - Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoria E

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

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

**Transport maritim (IMDG)**

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

#### 14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar/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 : Niciunul.

(ADR/RID/ADN)

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 : P200.

(ADR/RID/ADN)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri și cargo : 200.

Doar aeronava cargo : 200.

Transport maritim (IMDG) : P200.

Măsurile de precauție la transport : Kryptonul obținut din aer, deși este ușor radioactiv, este scutit de cerințele Clasei 7 a ADR/RID, datorită cantităților mici implicate.

**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 :

Alte informații, restricții și dispoziții legale : Nu este listată în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012).

Nu este listată în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021).

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

**Reglementări naționale**

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : nwg - nu e periculos pentru apa.

ID-Nr. : 1348

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 date**

Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările 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) 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-Masuri 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 tinta specific- expunere unică.

ESC- Evaluarea Securității Chimice.

EN - European Standard - Standard European.

ONU - Organizația Națiunilor Unite.

ADR - Directiva europeană referitoare la Acordul privind transportul rutier internațional de mărfuri 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 tinta specific-expunere repetată.

IUF: Identificator unic de formulă.

ADN - Transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare.

PROC -Categorია de proces.

ERC – Categoria de Eliberare în Mediu.

PBT - Persistente, bioaccumulative și toxice .

vPvB - foarte persistente și foarte bioaccumulative.

### 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

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

Referințele și sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare și etichetare”, descărcabil la <http://www.Eiga.eu>.

| Textul integral al frazelor H și EUH |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Press. Gas (Comp.)                   | Gaze sub presiune : Gaz comprimat |

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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 tipar.

Deși s-a acordat atenția corespunzătoare la pregătirea acestui document, nu poate fi acceptată nicio răspundere pentru vătămări sau daune rezultate din utilizarea acestuia.

**Finalul documentului**