

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

Nume comercial : Dioxid de carbon, Gourmet C, Refrigerant R744, Messermedline LAPCO2
Nr. FDS : RO-CO2-018A
Alte mijloace de identificare : Dioxid de carbon
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 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.
Gas de purjare, gaz de diluare, gaz de inertizare.
Purjare.
Pentru uz de laborator.
Gas de protectie pentru procesele de sudare.
Folositi pentru productia de componente electronice/fotovoltaice.
Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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, 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 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)

- Depozitare

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

2.3. Alte pericole

Asfixiant în concentrații mari.

Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] ATE, Coduri EUH, Factori M
Dioxid de carbon	Nr. CAS: 124-38-9 Nr. UE: 204-696-9 Nr. de INDEX: --- Nr de înregistrare REACH: *1	100	Press. Gas (Liq.), 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 : În cazul degeraturilor pulverizați apă cel puțin 15 minute. Aplicați o compresă sterilă. Obțineți asistența medicală.
- 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.
Concentrațiile scăzute de CO₂ provoacă creșterea respirației și dureri de cap.

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

Obțineți asistența medicală.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 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 caldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. 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 recipientele din zona cu foc, dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Folosiți aparate de respirat autonome.
Îmbrăcăminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
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: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

Incercați sa stopați eliberarea.
Evacuați zona.
Purtați aparat de respirație autonom cand intrați în zona, cu excepția cazului cand atmosfera se dovedește a fi sigură.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
Impedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau oricare alte locuri, în care acumularea poate fi periculoasă.
Acționați în conformitate cu planul local de urgență.
Stați în direcția opusă vântului.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Incercați sa stopați eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Zona ventilată.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizarea în siguranța a produsului : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și procedurile de siguranță.
Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate și instruite corespunzător.
Luați în considerare montarea supapelor de siguranță, în instalațiile de gaz sub presiune.
Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare.
Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
Utilizați numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare și temperatura acestuia. Contactați furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveți îndoieli.
Evitați aspirația de apă, acizi și alcalini.
Nu inhalați gaz.
Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.

Manipularea în siguranță a recipientului de gaz

- : Consultați instrucțiunile furnizorului despre manipularea recipientelor.
- Nu permiteți aspiratia 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.
- Inchideți robinetul recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.
- Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/recipient în alta/altul.
- Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
- Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului recipientelor.

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

Dioxid de carbon (124-38-9)	
Austria - Valori-limită de expunere profesională	
MAK (mg/m ³)	9000 mg/m ³
MAK (OEL TWA)	5000 ppm
MAK (OEL STEL)	18000 mg/m ³ (60' Mow / 3x)
	10000 ppm (60' Mow / 3x)
Belgia - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9131 mg/m ³
	5000 ppm
OEL STEL	54784 mg/m ³
	30000 ppm
Bulgaria - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
Cipru - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Republica Cehă - Valori-limită de expunere profesională	
PEL (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
NPK-P (OEL C)	45000 mg/m ³
	25000 ppm
Danemarca - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Estonia - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm

Finlanda - Valori-limită de expunere profesională	
HTP (OEL TWA)	9100 mg/m ³
	5000 ppm
Franța - Valori-limită de expunere profesională	
VME (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	9100 mg/m ³
	5000 ppm
AGW (OEL C) [ppm]	2
Grecia - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
OEL STEL	54000 mg/m ³
	30000 ppm
Ungaria - Valori-limită de expunere profesională	
AK (OEL TWA)	9000 mg/m ³
Irlanda - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
OEL STEL	27000 mg/m ³
	15000 ppm
Italia - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Letonia - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Lituania - Valori-limită de expunere profesională	
IPRV (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm

Malta - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Țările de Jos - Valori-limită de expunere profesională	
TGG-8u (OEL TWA)	9000 mg/m ³
Polonia - Valori-limită de expunere profesională	
NDS (OEL TWA)	9000 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	27000 mg/m ³
Portugalia - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	5000 ppm
OEL STEL	30000 ppm
România - Valori-limită de expunere profesională	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Slovacia - Valori-limită de expunere profesională	
NPHV (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Spania - Valori-limită de expunere profesională	
VLA-ED (OEL TWA)	9150 mg/m ³
	5000 ppm
Suedia - Valori-limită de expunere profesională	
NGV (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
KGV (OEL STEL)	18000 mg/m ³
	10000 ppm
Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională	
WEL TWA (OEL TWA)	9150 mg/m ³
	5000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	27400 mg/m ³
	15000 ppm

Norvegia - Valori-limită de expunere profesională	
Grenseverdi (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Elveția - Valori-limită de expunere profesională	
MAK (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm

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 ocupațională (unde este disponibilă).
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.
- Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeti legăturile de transvazare.
- 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.
- Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

• Pericole termice

- : Niciuna necesară.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

Niciuna necesară.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gazoasă.
- Culoare	: Incolor.
Miros	: Fara proprietati de avertizare prin miros.
Punctul de topire / Punctul de înghețare	: -78,5 °C
Punctul de fierbere	: -56,6 °C (s)
Inflamabilitatea	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Temperatura de autoaprindere	: Nu este aplicabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este aplicabil.
Viscozitate, cinematic	: Nu este aplicabil.
Hidrosolubilitate [20°C]	: 2000 mg/l Complet solubil(a).
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor [20°C]	: 57,3 bar(a)
Presiunea vaporilor [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitatea și/sau densitatea relativă	: Nu este aplicabil.
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.
Proprietăți de inflamabilitate	: Neinflamabil.
Proprietăți oxidante	: Niciunul.
Temperatură critică [°C]	: 30 °C

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate moleculară	: 44 g/mol
Viteză de evaporare	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Grupul de gaze	: Press. Gas (Liq.).
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

În prezența apei cauzează rapid coroziunea unor metale.

10.4. Condiții de evitat

Niciuna, în condiții recomandate de depozitare și manipulare (vezi secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Pentru informații suplimentare despre compatibilitate uitați-vă la ISO 11114.

10.6. Producși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută	: În concentrații mari, CO ₂ 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. Spre deosebire de asfixianții obișnuiți, dioxidul de carbon are capacitatea de a provoca moartea chiar și atunci când nivelurile normale de oxigen (20-21%) sunt menținute. S-a descoperit că 5% CO ₂ acționează sinergic pentru a crește toxicitatea anumitor gaze (CO, NO ₂). S-a demonstrat că CO ₂ îmbunătățește producția de carboxi sau met-hemoglobină de către aceste gaze, posibil datorită efectelor stimulatoare ale dioxidului de carbon asupra sistemelor respirator și circulator.
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 țintă specifice) – expunere unică	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Pericol prin aspirare	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare	: Nu există nicio distrugere ecologică cauzată de acest produs.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Nu există date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l]	: Nu există 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 :

12.7. Alte efecte adverse

Efect asupra stratului de ozon : Nu sunt disponibile informații suplimentare

Factor de încălzire globală [CO₂=1] : 1

Efect asupra încălzirii globale : Când este eliberat în cantități mari poate contribui la efectul de seră.
Contine gaz(e) cu efect de seră.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea în atmosferă în cantități mari ar trebui evitată.

Nu eliberați în niciun loc unde acumularea sa ar putea fi periculoasă.

Poate fi ventilată în atmosferă într-un loc bine ventilat.

Lista cu deșuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificările ulterioare) : 16 05 05: Gaze în recipient sub presiune, altele decât cele menționate 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 expediție

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)

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 (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.

Măsurile de precauție la transport :

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

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este aplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Restricții de utilizare :

Alte informații, restricții și dispoziții legale :

- Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.
- 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) :

- Neacoperit.

Reglementări naționale

Clasa de pericol pentru ape (WGK) :

- nwg - nu e periculos pentru apă.

ID-Nr. :

- 256

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare :

- Fisa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2020/878.

Recomandări privind formarea profesională :

- Riscul de asfixiere este adesea trecut cu vederea și trebuie subliniat în timpul instruirii operatorului.

Informații suplimentare :

- Această Fisa de Securitate a fost întocmită în conformitate cu legislația aplicabilă a Uniunii Europene.

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 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