

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$
CO2 in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Număr de referință: RO-CO2-AR-01

Data emiterii: 05-Feb-16 Data revizuirii: 10-Mar-22 Înlocuiește versiunea: 25-May-21 Versiune: 1.5

Atenție



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

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial : Ferroline C18, Ferroline C8, Ferroline C10, Ferroline C12, Inonline C2
FTSM număr : RO-CO2-AR-01

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

Utilizări relevante identificate : Pentru uz de laborator.
Pentru uz industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.
Utilizare lui în alte scopuri este interzisă. Pentru mai multe informații contactați furnizorul.
Atenție: aceste produse nu trebuie aplicate oamenilor sau animalelor decât dacă sunt desemnate expres ca gaze medicale sau medicinale!

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

Messer Romania Gaz SRL
Drumul între Tarlale, 102-112
RO-032982 București S3
Romania
T +4021 327 3624 - F +4021 327 3626
mrq@messer.ro - 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 pentru etichetă

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.

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO2 in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-AR-01

2.3. Alte pericole

Asfixiant in concentratii mari.

În concentrații mari, CO2 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.

Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Argon	Nr. CAS: 7440-37-1 Nr. UE: 231-147-0 Nr. de INDEX: --- REACH-Nr: *1	Haupt-komponente	Press. Gas (Comp.), H280
Dioxid de carbon	Nr. CAS: 124-38-9 Nr. UE: 204-696-9 Nr. de INDEX: --- REACH-Nr: *1	≤ 25	Press. Gas (Liq.), H280

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

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.

SECȚIUNEA 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 : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- contact cu ochii : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere.

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

In concentratii mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilitatii/constientei. Victima poate sa nu realizeze asfixierea.
Vedeti sectiunea 11.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
Produsul nu arde, folosiți măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO₂ in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO₂-AR-01

- Medii idnifuge nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupe/sa explodeze.

Riscant combustion produse : Fara miros.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Metode specifice : Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupe. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare. Daca este posibil, opriti curgerea de produs.

Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului. Indapartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.

Echipament special de protecție pentru pompieri : Folositi aparate de respirat autonome.

In spatii inchise.

Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.

EN 469: Imbracaminte de protectie pentru pompieri. EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri.

Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Actionati in conformitate cu planul local de urgente.

Incercati sa stopati eliberarea.

Evacuati zona.

Asigurati ventilatie adecvata a aerului.

Impiedicati intrarea in canalizari, pivnite si gropi de lucru sau orice alte locuri in care acumularea poate fi periculoasa.

Stati in directia opusa vantului.

A se vedea sectiunea 8 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informatii cu privire la echipamentul personal de protectie

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

: 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. Precauții pentru mediul înconjurător

Incercati sa stopati eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Zona ventilata.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeti de asemenea sectiunea 8 si 13.

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO₂ in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO₂-AR-01

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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 siguranță.
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de catre persoane cu experienta si instruite corespunzator.
Luati in considerare echipament(e) de depresurizare in instalatiile de gaze.
Asigurați-va ca intregul sistem de gaz a fost (sau este in mod regulat) verificat contra scurgerilor inainte de utilizare.
Nu fumati in timp ce manipulati produsul.
Folositi doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea si temperatura sa de furnizare. Contactati furnizorul dvs. de gaze daca aveti dubii.
Evitati refluxul de apa, acizi si alcalini.
Nu inhalati gaz.
Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
- Manipularea in conditii de siguranta a produsului : Consultati instructiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
Nu permiteti recircularea/refluxul in container.
Protejati buteliile de lovituri fizice; nu trageți, rostogoliti, lunecati sau scapati.
Atunci cand mutati buteliile, chiar si pe distante scurte, folositi un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
Lasati capacul supapei de protectie la locul lui pana in momentul in care butelia a fost asigurata de un perete sau banca sau pus intr-un stand de butelii si este gata de utilizare.
Daca utilizatorul intampina dificultati in operarea supapei, intrerupeti utilizarea si contactati furnizorul.
Nu incercati niciodata de reparati sau sa modificati supapa recipientului sau dispozitivele de siguranta.
Supapele stricate ar trebui anuntate imediat furnizorului.
Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate si ferite de agenti de contaminare, in special ulei si apa.
Inlocuiti capacele sau dopurile supapei de evacuare si capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de indata ce recipientul este deconectat de la echipament.
Inchideti supapa recipientului dupa fiecare utilizare si cand il goliti, chiar daca este inca conectat la echipament.
Nu incercati niciodata sa transferati gazele dintr-o butelie/container in alta/altul.
Nu utilizati niciodata flacara directa sau echipamente electrice de incalzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
Nu dezlipiti sau deteriorati etichetele furnizate de furnizaor pentru identificarea continutului buteliilor.
Aspiratia inapoi a apei in recipient trebuie impiedicata.
Deschideti valva incet pentru a impiedica shocul de presiune.
Recipientii ar trebui depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.

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

- Respectati toate reglementarile si cerintele locale privind depozitarea recipientilor.
Recipientii nu trebuie depozitati in conditii susceptibile a favoriza coroziunea.
Siguranta sau capacul supapei recipientului ar trebui sa fie pe pozitie.
Recipientii ar trebui depozitati in pozitie verticala si asigurati adecvat pentru a impiedica rasturnarea.
Recipientii depozitati ar trebui verificati periodic pentru starea generala si scurgeri.
Pastrati recipientul sub 50° C intr-un loc bine aerisit.
Depozitati recipientii 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)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO2 in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-AR-01

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 ³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

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

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

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
Asigurați-vă că 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 permisul de muncă, 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.
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații.
- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic.
 - Altele : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie : Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitivă cu mască trebuie utilizate în atmosfere cu oxigen deficitar.
Filtrele de gaze pot fi folosite dacă toate condițiile inconjurătoare, de ex. tipul și concentrația agentului(ilor) de contaminare și durata de utilizare sunt cunoscute.
Utilizați filtre de gaze și mască facială totală atunci când limitele de expunere pot fi depășite pentru o scurtă perioadă de timp, de ex. când conectați sau deconectați recipientele.
Filtrele de gaze nu protejează contra lipsei de oxigen.
Standardul EN 14387 – filtrul(e) de gaze, filtru(e) combinate și mască facială totală – EN 136.
Standardul EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
- Pericole termice : Nici una necesară.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

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

Nici una necesară.

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO₂ in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-AR-01

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparență	: Gazoasă
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Amestecul contine una sau mai multe componente care au urmatoarele culori:
- Culoare	: Incolor.
Miros	: Inodor.
	Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
	Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH	: Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Punctul de topire / Punctul de solidificare	: Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Punct de fierbere	: Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Punctul de aprindere	: Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neinflamabil.
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiunea de vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate	: Neaplicabil
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: Neaplicabil
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: Mai greu decat aerul.
Hidrosolubilitate	: Nu este disponibil
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Temperatura de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Viscozitate, cinematic	: Nu este aplicabil.
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil.
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 exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.
Datele privind amestecurile nu sunt disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reactivitate :

10.4. Condiții de evitat

A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO₂ in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO₂-AR-01

10.5. Materiale incompatibile

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

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa sa 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.
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 aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații	: Pentru mai multe informatii vedeti 'Informarea de siguranta EIGA: Dioxidul de carbon, pericole fiziologice' pe www.eiga.eu . Spre deosebire de asfixiantii obisnuiti, dioxidul de carbon are capacitatea de a cauza moartea chiar atunci cand se mentin nivelurile normale de oxigen (20-21%). 5% CO ₂ s-a dovedit ca actioneaza sinergetic pentru a mari toxicitatea anumitor alte gaze (CO, NO ₂). S-a dovedit ca CO ₂ sporeste productia de carboxi- sau met-hemoglobina de catre aceste gaze, posibil din cauza efectelor stimulative ale dioxidului de carbon asupra sistemelor respiratorii si circulator.
-----------------	--

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare	: Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.
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.
Evaluare	: Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO₂ in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO₂-AR-01

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Efect asupra stratului de ozon : Nu sunt disponibile informații suplimentare
Efect asupra incalzirii globale : Contine gaz(e) cu efect de sera.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Asigurați-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 <http://www.eiga.eu> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.
Nu eliberati in niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasa.
Poate fi ventilata in atmosfera intr-un loc bine ventilat.
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în containerul original.
16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune, altele decat cele mentionate la 16 05 04.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare)

13.2. Informatii suplimentare

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
Nr. ONU : 1956

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expedite

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : GAZ COMPRIMAT, N.S.A. (Argon, Dioxid de carbon)
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide)
Transport maritim (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice.

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Clasa : 2
Cod de clasificare : 1A
Număr de pericol : 20
Restricții de tunel : E - Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoria E

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO2 in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-AR-01

Transport maritim (IMDG)

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

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil
Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) :
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) :
Transport maritim (IMDG) :

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Packing Instruction(s)

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Aeronava de pasageri si incarcaturi : 200.
Doar aeronava de incarcaturi : 200.
Transport maritim (IMDG) : P200

Măsuri de precauție 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 potientiale 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.
- Asigurati-va ca containerele sunt foarte bine asigurate.
- Asigurati-va ca robinetul buteliei este inchis si nu are scapari.
Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa supapei sunt fixate corect.
- Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (acolo unde acesta este furnizat) este montat in mod corect.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este aplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări EU

Restricții de utilizare : Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH
Alte informații, restricții și dispoziții legale : Asigurați-va ca toate reglementările nationale/locale sunt respectate.
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Neacoperit.

Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Fișă cu Date de Securitate

Amestec de gaze inerte continand $\leq 25\%$

CO2 in argon

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Număr de referință: RO-CO2-AR-01

Abrevieri și acronime

- : ETA- Estimarea toxicitatii acute
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind 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, bioaccumulative si toxice
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substante foarte persistente si foarte bioaccumulative
STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxicitate 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 transportul rutier international al marfurilor 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
- : Recipient sub presiune.
Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.
Pentru mai multe instructiuni, consultați EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", descărcabile la <http://www.eiga.eu> ..
- : Clasificarea in conformitate cu procedurile si metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
Clasificare folosind informatii din bazele de date intretinute de EIGA - Asociatia Europeana de Gaze Industriale, documentul 169:"ghidul de clasificare si etichetare", ce se poate descarca de pe: <http://www.eiga.eu>.

Recomandări privind formarea profesională

Informații suplimentare

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

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.
Detaliile date in acest document sunt considerate a fi corecte la momentul iesirii in presa.
In ciuda grijii cu care acest document a fost pregatiti, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

Finalul documentului