

Pericol



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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs : Gourmet O70 (30 vol-% CO2 in O2)
Gourmet O80 (20 vol-% CO2 in O2)
FDS număr : RO-CO2-O2-005

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

Utilizări relevante identificate : Industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.
Gaz de testare/gaz de calibrare.
Pentru uz de laborator.
Utilizare în industria alimentară.
Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.
Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei : Messer Romania Gaz SRL
Str. Drumul între Tarlale nr. 102-112
RO-032982 București S3 România
Tel.: +40 21 327 36 24
www.messer.ro
mrg@messer.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 318 3606 între orele 8:00-15:00
Biroul RSI și Informare Toxicologică

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice Ox. Gaz 1 H270
Press. Gaz (Comp.) H280

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS03

GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol
Fraze de pericol (CLP) : H270 – Poate provoca sau agrava un incendiu, oxidant.
H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P220 – A se pastra/depozita departe de imbracaminte/.../materiale combustibile.
P244 – Protejati supapele reductoare de grasimi si ulei.
- Interventie : P370+P376 – In caz de incendiu: Opriti scurgerea, daca acest lucru se poate face in siguranta.
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

: Nu exista

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 [CLP]
Oxigen	(Nr. CAS) 7782-44-7 (Nr. UE) 231-956-9 (Nr. de INDEX) 008-001-00-8 (Nr. Inregistrare) *1	Componenta principala	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Dioxid de carbon	(Nr. CAS) 124-38-9 (Nr. UE) 204-696-9 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare) *1	<=30 %	Press. Gas (Liq.), H280

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: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Indepartati victima intr-o zona necontaminata.
- contact cu pielea : Nu se cunosc efecte de la acest produs.
- contact cu ochii : Nu se cunosc efecte 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

: Vedeti Sectiunea 11

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

: Niciuna

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii ignifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
- Medii ignifuge nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere.

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

- Riscuri specifice : Sustine arderea.
Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupe/sa explodeze.
- Produse de descompunere periculoase : Niciuna.

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. Indepartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri
Echipament special de protecție pentru pompieri	: Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparatus autonom de respirat) pentru pompieri. Standard EN 137 – Aparatus de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala. Standard EN 469 - Imbracaminte de protectie pentru pompieri. Standard EN 659: Manusi de protectie pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

- : Actionati in conformitate cu planul local de urgente.
- Incercati sa stopati eliberarea.
- Evacuati zona.
- Monitorizati concentratia produsului eliberat.
- Purtati aparatus de respirat autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.
- Eliminati sursele de aprindere.
- 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.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Incercati sa stopati eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Ventilati zona.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 si 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizarea în siguranța a produsului

: Pastrati echipamentul ferit de ulei și grăsimi. Pentru informații suplimentare consultați ghidul de practici EIGA Doc. 33 – Curățarea echipamentului pentru lucrul cu oxigen, descărcabil de pe <http://www.eiga.eu>.
Nu folosiți ulei sau grăsimi.
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
Luati în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze.
Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.
A se utiliza numai lubrifianți și etansări aprobate pentru oxigen.
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
Nu inhalați gaz.
Evitați eliberarea produsului în atmosferă.

Manipularea în condiții de siguranță a produsului

: Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
Nu permiteți recircularea/refluxul în container.
Protejați buteliile de lovituri fizice; nu țărâți, rostogoliți, lunecați sau scapați.
Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.
Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.
Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.
Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.
Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container 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 buteliilor.
Aspiratia înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
Deschideți valva încet pentru a împiedica socul de presiune.

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

: Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.
Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.
Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.
Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.
Pastrati recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.
Separați gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare.
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.
Pastrati distanță față de materialele inflamabile.

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

: Fără miros.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Dioxid de carbon (124-38-9)		
OEL : Limite de expunere profesională (RO) :		
EU	ILV (EU) 8 ore [mg/m ³]	9000 mg/m ³
	ILV (EU) 8 ore [ppm]	5000 ppm
România	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m ³]	9000 mg/m ³
Dioxid de carbon conf. HG 1218/2006	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	5000 ppm

DNEL (Nivel de efect minim derivat (muncitori): Nu exista date disponibile

PNEC (Concentratie/concentratii predictibila/predictibile fara efect): Nu exista date disponibile

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurati ventilatie adecvata de evacuare generala si locala.
- Sistemele sub presiune, sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
- Asigurativa ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala.
- Detectoarele de gaz ar trebui folosite atunci cand cantitati din gaze oxidante ar putea fi eliberate.
- Luati in considerare permisul de munca, de exemplu pentru activitati de intretinere.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

- : Este indicata efectuarea si documentarea unei evaluari de risc in fiecare arie de lucru conexasa utilizarii produsului si selectarea echipamentului de protectie potrivit pentru fiecare risc. A se lua in considerare urmatoarele recomandari:
- Ar trebuie selectate EIP care respecta standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția ochilor/fetei : Purtati ochelari de protectie cu protectie laterala.
Standard EN 166 – Protecția personala a ochilor-spectații
- Protecția pielii :
 - Protecția mâinilor : Purtati manusi de protectie cand manipulati recipientele de gaz.
Manusi de protectie impotriva riscului mecanic.
 - Altele : Purtati incaltaminte de siguranta in timp ce manipulati recipientele de gaz.
Standard EN ISO 20345 Echipament personal de protectie – incaltaminte de siguranta.
- Protecție respiratorie : Filtrele de gaze pot fi folosite daca toate conditiile inconjuratoare, de ex. tipul si concentratia agentului(ilor) de contaminare si durata de utilizare sunt cunoscute.
Utilizati filtre de gaze si masca faciala totala atunci cand limitele de expunere pot fi depasite pentru o scurta perioada de timp, de ex. cand conectati sau deconectati recipientele buteliei.
Aparat de respirat autonom cu masca faciala care sa ofere protectie impotriva lipsei de oxigen din atmosfera.
Filtrele de gaze nu protejeaza contra lipsei de oxigen.
Standard EN 14387 – filtru(e) de gaze, filtru(e) combinate si masca faciala totala – EN 136
- Pericole termice : Nimic suplimentar fata de sectiunile de mai sus

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

- : Consultati reglementarile legale locale pentru restrictii ale emisiilor in atmosfera. Vezi sectiunea 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 : Gaz.
- Culoare : Amestecul contine una sau mai multe componente care au urmatoarele culori: Incolor.

Miros

: Nu este detectabil dupa miros.

Pragul de acceptare a mirosului

: Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

Valoare pH

: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

Punct de topire / Punctul de solidificare [°C]

: Nu se aplica amestecurilor de gaze.

Punct de fierbere [°C]	: Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Punct de aprindere [°C]	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neinflamabil.
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: Mai greu decat aerul
Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: Nu se aplica amestecurilor de gaze.
Temperatură de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil
Vâscozitate [20°C]	: Nu exista date disponibile.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	: Oxidant
9.2. Alte informații	
Greutate moleculară [g/mol]	: Nu se aplica amestecurilor de gaze
Alte date	: Gazul/Vaporii sunt mai grei decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la nivelul solului sau la subsol.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

: Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.

10.2. Stabilitate chimică

: Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Oxideaza violent materialele organice

10.4. Condiții de evitat

: Niciuna in conditiile recomandate de depozitare si utilizare (Vezi Capitolul 7).
A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

: Poate reactiona violent cu materiale inflamabile.
Poate reactiona violent cu agenti reducatori.
Pastrati echipamentul ferit de ulei si grasime. Pentru informatii suplimentare consultati ghidul EIGA Doc. 33 – Curatarea echipamentului pentru lucrul cu oxigenul, descarcabil de pe <http://www.eiga.eu>.
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114.

10.6. Produși de descompunere periculoși

: In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

: Nu sunt asteptate efecte toxicologice de la acest produs in cazul in care se depasesc valorile limita ale expunerilor la locul de munca.
Spre deosebire de alte gaze exclusiv asfixiante, dioxidul de carbon poate avea efecte care pun viata in pericol chiar si la concentratii normale de oxigen in aer (20-21%). S-a demonstrat ca dioxidul de carbon actioneaza sinergic la o concentratie de 5% si creste toxicitatea anumitor alte gaze (CO, NO2). S-a demonstrat ca dioxidul de carbon creste productia de carboxi- sau met-hemoglobina de catre aceste gaze, posibil datorita efectelor stimulative ale dioxidului de carbon asupra sistemelor respiratorii si circulatorii.
Pentru informatii suplimentare consultati EIGA Doc. "EIGA Safety Info 24: Dioxid de carbon, pericole fiziologice" descarcabil din <http://www.eiga.eu>.

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 și amestecurilor de gaze

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Produsul nu prezintă risc ecologic.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Produsul nu prezintă risc ecologic.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu există date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs. Patrunderea în sol este puțin probabilă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificată ca PBT sau vPvB

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Efect asupra stratului de ozon : Niciunul

Efect asupra încălzirii globale : Conține gaz(e) cu efect de seră

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Consultați furnizorul pentru recomandări specifice.

Se poate elimina prin depresurizare direct în atmosfera într-un loc bine ventilat.

Nu eliberați produsul în zone în care acumularea de gaz ar putea fi periculoasă.

Asigurați-vă că nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite.

Consultați codul de practici ai EIGA Doc. 30/13 "Eliminarea Gazelor", descărcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe îndrumări privind metoda adecvată de eliminare.

Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în butelia originală.

Lista cu deșeuri periculoase

: 16 05 04: Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase

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

Nr. ONU : 3156

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare	:	 
	:	2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice
	:	5.1 : Substanțe comburante

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)	
Class	: 2
Cod de clasificare	: 10
Număr de pericol	: 25
Restricții de tunel	: E - Trecerea interzisă prin tuneluri de categoria E.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Clasa / Diviziunea (Risc(uri))	: 2.2 (5.1)
Transport maritim (IMDG)	
Clasa / Diviziunea (Risc(uri))	: 2.2 (5.1)
Program de Urgență (PU) - Foc	: F-C
Program de Urgență (PU) - Scurgeri	: S-W

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)	: Fara miros.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Fara miros.
Transport maritim (IMDG)	: Fara miros

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Instrucțiuni de ambalare**

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

Măsurile de precauție la transport	: Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului. Asigurați-vă ca șoferul 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 adecvată - Asigurați-vă ca recipientele butelii sunt foarte bine fixate - Asigurați-vă ca supapa buteliei este închisă și nu prezintă scurgeri - Asigurați-vă ca piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (dacă există) este corect montat - Asigurați-vă ca dispozitivul de protecție a supapei (dacă este prevăzut) este montat corect.
------------------------------------	--

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: 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 : Fara miros.
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat.

Reglementări naționale

Legislația națională : Asigurați-va ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.
Clasa de pericol pentru ape (WGK) : -

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2015/830.

Abrevieri și prescurtări : ETA - Estimarea toxicității acute.
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation;
Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor.
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
EINECS.
CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numărul de serie din catalogul substanțelor chimice.
EIP - echipament individual de protecție.
CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test.
MMR - Măsurile de management al riscului.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice.
vPvB - very persistent and very bioaccumulative - substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative.
STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică.
ESC - Evaluarea securității chimice.
EN - European Standard - Standard European.
ONU - Organizația Națiunilor Unite.
ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor 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 țintă specific - expunere repetată.

Recomandări privind formarea profesională și informații suplimentare : Asigurați-va ca operatorii au înțeles riscul îmbogățirii atmosferei cu oxigen.
Clasificarea utilizează date care fac parte dintr-o bază de date gestionată de Asociația Europeană a Gazelor Industriale (EIGA).
Clasificarea s-a făcut în conformitate cu metoda de calcul din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Gourmet O70/O80

Data emiterii: 20/07/2015

Înlocuiește fișa: 11/12/2020

Data revizuirii: 25/05/2021

Versiune: 4.0

Trimitere FDS: RO-CO2-O2-005

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 date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă. În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa.

Sfârșitul documentului