



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Oxygen, comprimat

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Oxygen,
Denumirea chimica: Oxygen
Formulă chimică: O₂

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Industrial și profesional. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare. Gazul diferentă pentru amestecuri. Gaz de calibrare. Gaz purtător. Sinteze chimice. Procese de combustie, topire și taiere. Gaz pentru ambalarea alimentelor. Utilizarea în laborator. Gaz laser. Agent de oxidare. Gaz de proces. Gaz protector în gazul de sudură. Gaz de test. Utilizat pentru fabricarea produselor farmaceutice. Utilizarea de către consumator. Agent de oxidare.

Utilizări nerecomandate: De uz industrial sau tehnic, inadecvat pentru uz medical și/sau aplicații în domeniul alimentar sau inhalare.

2. Identificarea pericolelor

Pericole Fizice - Gaze oxidante
Categorie 1 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

Gaze sub presiune - Gaze comprimate -
Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de incendiu

Elemente pentru Etichetă:



Frază de Securitate: A se feri/depozita la depărtare de materiale combustibile. Feriți valvele și racordurile de grăsimi și uleiuri. În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

3. Măsuri de prim ajutor

General: Mutați imediat persoana expusă la aer.

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspirație: Mutați imediat persoana expusă la aer.

Contact ocular: Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

Contact cu Pielea: Nu sunt de așteptat efecte adverse date de acest produs.

Ingerarea: Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Inhalarea continuă a unor concentrații mai mari de 75% pot cauza greață, strănut, dificultăți de respirație și convulsii.

Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Pericole: Nimic.

Tratament: Nimic

4. Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Apa. Pulbere uscată. Spumă. Dioxid de carbon

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Evacuați zona. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Asigurați o ventilație adecvată. Impiedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Monitorizați concentrația produsului eliberat.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Asigurați o ventilație adecvată.

5. Manipularea și depozitarea:

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiență și sunt instruite în mod adecvat. Se



vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. Pastrati echipamentul curat de uleiuri și grăsimi. Ventilul se va deschide încet pentru a evita socul de presiune. A se utiliza numai lubrifianți și etansări aprobate pentru oxigen. Utilizați numai echipament curat în vederea manipulării oxigenului și cu valori nominale pentru presiune. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlaturați și nu jucați etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50°C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lăsați capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul.

6. Proprietățile fizice și chimice

Stare de agregare: Gaz
Formă: Gaze comprimate
Culoare: Incolor
Miros: Fără miros
pH: nefolosibil.

Punct de topire: -218,4 °C
Punct de fierbere: -183 °C
Masa moleculară: 32 g/mol (O₂)

7. Informații ecologice

Toxicitate - Acest produs nu cauzează nicio daună ecologică.

Persistență și Degradabilitate Nu se aplică pentru gaze și amestecuri gazoase.

8. Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale: A nu se evacua în locuri unde acumulările pot deveni periculoase. Atmosfera într-un loc bine ventilat.

9. Transportarea

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Asigurați ventilație adecvată.

