




Gaze industriale, alimentare, medicale si de laborator

Fisa cu date de securitate Oxigen comprimat

Data actualizării: 14.03 2014

Înlocuiește versiunea din: 25.07 2011

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI	
<i>Denumire produs:</i> <i>Formula chimica:</i> <i>Nr. CE:</i> <i>Nr. CAS:</i> <i>Nr. Index:</i> <i>Număr de înregistrare REACH:</i> <i>Utilizări relevante:</i> <i>Utilizări contraindicate:</i> <i>Producator:</i> <i>Adresa:</i> <i>Tel/ Fax :</i> <i>Telefon de urgenta :</i>	Oxigen comprimat O ₂ 231-956-9 7782-44-7 008-001-00-8 Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare Utilizare industrială și profesională. Necesită evaluare de risc înainte de utilizare. Utilizarea pentru consum. SC MW SRL Str. Electrolizei nr 12A, Baia Mare, Maramures 0262 216 311 0748 193 244
2. IDENTIFICAREA RISCURILOR	
<u>Clasificarea substanței sau amestecului</u> <i>Clasificare conform Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008/EC (CLP/GHS)</i> <i>Clasificare conform Directivei 67/548/EEC & 1999/45/EC</i> <i>Informații despre riscurile pentru om si mediu</i> <u>Elemente pentru eticheta</u> <i>Pictograme de pericol</i> <i>Semnal</i> <i>Riscuri</i> <i>Măsuri de precauție</i> <i>Măsuri preventive de precauție</i> <i>Măsuri de precauție la reacții</i> <i>Măsuri de precauție la depozitare</i> <i>Măsuri de precauție la evacuare</i> <i>Alte pericole</i>	Gaz compr. - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. Gaz oxid. 1 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. O; R8 Contactul cu materiale combustibile poate cauza aprinderea. Gaz comprimat.  Pericol H280 Contine un gaz sub presiune; pericol de explozie in caz de incalzire H270 Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant P220 A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte si materiale combustibile. P244 Feriti valvele si racordurile de grasimi si uleiuri. P370 + P376 În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță P403 A se depozita într-un spatiu bine ventilat. Nu sunt Nu sunt
3. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND COMPONENTII	
<i>Denumire produs:</i> <i>Formula chimica:</i> <i>Nr. CE:</i> <i>Nr. CAS:</i> <i>Nr. Index:</i> <i>Număr de înregistrare REACH:</i>	Oxigen comprimat O ₂ 231-956-9 7782-44-7 008-001-00-8 Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului
4. MASURI DE PRIM AJUTOR	
<i>In cazul inhalarii:</i> <i>In cazul contactului cu pielea/ochii:</i> <i>In cazul ingestiei:</i>	Inhalarea repetata de concentratii mai mari decat 75% poate provoca greturi, ameteala, dificultati respiratorii si convulsii. Victima se va transefera intr-un loc necontaminat Nu sunt asteptate efecte adverse pentru acest produs Nu este o cale potentiala de expunere
5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR	
<i>Substante de stingere adecvate:</i> <i>Riscuri speciale:</i>	Pot fi utilizate orice substante de stingere cunoscute. Actiunea focului asupra recipientului poate provoca spargerea/ explozia



Gaze industriale, alimentare, medicale și de laborator

<p><i>Produse de ardere periculoase:</i> <i>Proceduri speciale:</i></p> <p><i>Echipamentul special de protecție pentru pompieri:</i></p>	<p>mecanica a acestuia. Favorizează arderea. Nu există. Dacă nu este periculos se vor opri scurgerile de gaz. Îndepărtarea din zona recipientului și răcirea acestuia cu apă dintr-o poziție protejată.</p> <p>Nu este necesar. Ghid: EN 469:2005 Echipament de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță privind echipamentul de protecție pentru pompieri; EN 15090 Încălțăminte pentru pompieri; EN 443 Căști pentru intervenția la incendii în clădiri și alte structuri; EN 659 Mănuși de protecție pentru pompieri; EN 137 Echipamente pentru protecție respiratorie – Aparat de respirat autonom, cu circuit deschis de aer comprimat și mască facială completă – Cerințe, testare, marcare.</p>
6. MASURI ÎN CAZUL ELIBERĂRIILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANȚĂ	
<p><i>Măsuri de protecție personală:</i> <i>Măsuri de protecție a mediului:</i></p> <p><i>Metode de curățire:</i></p>	<p>Se va evacua zona. Se va încerca oprirea scărilor de gaz. Se va împiedica patrunderea gazului în canalizare, beciuri, locuri de muncă subterane sau alte spații în care acumularea de gaze poate deveni periculoasă. Încăperile afectate vor fi aerisite.</p>
7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE	
<p><i>Manipulare:</i></p> <p><i>Depozitare:</i></p>	<p>Nu se vor utiliza uleiuri sau grăsimi. Protejați buteliile de deteriorări fizice: nu le țarați, rostogoliți, lăsați să alunece sau să cadă. Gazele lichefiate/ criogenice trebuie manipulate doar de către persoane cu experiență și pregătire în acest domeniu. Înainte de a utiliza produsul asigurați-vă de identitatea acestuia citind eticheta. Informați-vă despre și căutați să înțelegeți proprietățile și pericolele legate de produs înainte de a-l folosi. Când aveți dubii legate de procedura de manipulare pentru un anumit gaz, contactați furnizorul. Nu îndepărtați sau deteriorați etichetele de la furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor. Când se transportă buteliile, chiar și pe distanțe scurte, utilizați un carucior de transport (transpaleta etc) proiectat pentru transportul buteliilor. Lăsați capacele de protecție ale supapelor la locul lor până când recipientul este fixat fie la perete, fie de suportul pe care se află, fie este introdus într-un stativ de recipiente și este gata pentru a fi utilizat. Utilizați o cheie franceză pentru a îndepărta capacele întepenite sau ruginite. Înainte de a conecta recipientul verificați dacă întregul sistem de gaze este adecvat, mai ales în ceea ce privește presiunea și materialele. Înainte de a conecta recipientul, asigurați-vă că nu este posibilă circulația substanțelor dinspre sistem înspre recipient. Asigurați-vă că sistemul de gaze a fost verificat în totalitate pentru scurgeri înainte de utilizare. Utilizați dispozitive adecvate de reglare a presiunii pentru toate recipientele când gazul este eliberat în sisteme cu presiune mai scăzută decât al recipientelor. Deschideți ușor supapa. Dacă întâmpinați probleme în manevrarea supapelor buteliilor, trebuie întreruptă utilizarea și contactat furnizorul. Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare sau când s-a golit, chiar dacă este încă conectat la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați supapele recipientelor sau dispozitivele de siguranță. Nu supuneți recipientele la socuri mecanice anormale. Nu încercați niciodată să ridicați o butelie de capacul de protecție al supapei sau de dispozitivul de siguranță. Nu încercați să transferați gaze dintr-o butelie în alta sau dintr-un recipient în altul. Recipientele nu trebuie supuse la temperaturi mai mari de 50°C. Recipientele pline trebuie depozitate în așa manieră încât stocul vechi să fie utilizat primul. Recipientele trebuie depozitate într-un loc special construit care trebuie ventilat, de preferat în aer liber. Recipientele stocate trebuie verificate periodic pentru constatarea stării generale și pentru descoperirea eventualelor scurgeri. Țineți cont de reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientelor. Recipientele nu trebuie depozitate în locuri cu probabilitate de a favoriza coroziunea. Recipientele trebuie depozitate în poziție verticală și fixate pentru a preveni răsturnarea lor. Dispozitivele de protecție și capacele supapelor trebuie să fie la locul lor. Se vor păstra în ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Depozitați recipientele în locații fără risc de incendiu și la distanță de surse de căldură sau de incendiu. Separați buteliile goale de cele pline. Temperatura de depozitare nu trebuie să depășească 50°C. Recipientele trebuie grupate în aria de depozitare în funcție de categoria din care fac parte (ex: inflamabil, toxic, etc.) și în conformitate cu normele locale. Se vor ține la distanță de materiale combustibile.</p>



Gaze industriale, alimentare, medicale și de laborator

8. LIMITAREA EXPUNERII / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ	
<p><i>Măsuri de protecție personală:</i></p> <p><i>Controale ale expunerii</i></p> <p><i>Categoriile de protecție</i></p> <p><i>Controlul expunerii mediului</i></p>	<p>La manipularea acestui produs fumatul este interzis.</p> <p>Se va purta echipament de protecție adecvat pentru maini, corp și cap. La operațiunile de sudare/ taiere cu flacăra se vor folosi ochelari cu lentile filtrante.</p> <p>Se va evita îmbogățirea atmosferei cu peste 21% oxigen.</p> <p>Se va asigura o aerisire adecvată.</p> <p>Control corespunzător al instalațiilor. Produsul să fie manipulat într-un sistem închis. Substanța trebuie să fie manipulată în conformitate cu normelor de igienă industrială și procedurile de siguranță. Luați în considerare sistemul permiselor de lucru, de exemplu, pentru activitățile de întreținere. Instalațiile sub presiune ar trebui să fie verificate periodic pentru depistarea eventualelor scurgeri.</p> <p>Asigurați o ventilație adecvată generală sau locală. Detectoarele de gaz ar trebui să fie utilizate atunci când cantități de gaze oxidante pot fi eliberate.</p> <p>Purtați echipament adecvat pentru protecția corpului și a capului. Purtați ochelari de protecție cu lentile filtrante, atunci când utilizarea gazului este pentru tăiere / sudare. Evitați îmbogățirea în oxigen (> 23,5%) a atmosferei. Purtați mănuși de lucru și încălțăminte de protecție în timp ce manipulați buteliile - EN ISO 20345</p> <p>Echipament de protecție personală - încălțăminte de protecție.</p> <p>Nu sunt necesare măsuri suplimentare de gestionare a riscurilor în afară de cele de igienă industrială și procedurile de siguranță. Consultați reglementările locale pentru limitarea emisiilor în atmosferă.</p>
9. CARACTERISTICI FIZICE / CHIMICE	
<p><i>Aspect fizic:</i></p> <p><i>Miros :</i></p> <p><i>Starea la 200C:</i></p> <p><i>Masa molară:</i></p> <p><i>Punct de topire (°C):</i></p> <p><i>Punct de fierbere (°C):</i></p> <p><i>Temperatura critică (°C):</i></p> <p><i>Presiunea vaporilor la 20°C:</i></p> <p><i>Proprietăți explozive:</i></p> <p><i>Densitate relativă în stare lichidă (apa=1):</i></p> <p><i>Densitate relativă în stare gazoasă (aer=1):</i></p> <p><i>Solubilitate în apă (20°C, 1 bar):</i></p> <p><i>Limitele de explozie (% vol.in aer):</i></p> <p><i>Temperature de autoaprindere:</i></p> <p><i>Alte date:</i></p>	<p>gaz incolor</p> <p>inodor</p> <p>gaz</p> <p>32</p> <p>- 219°C</p> <p>- 183°C</p> <p>- 118°C</p> <p>Neaplicabil</p> <p>Conform legislației EU : Neexploziv.</p> <p>Conform legislației privind transporturile: Neexploziv</p> <p>1,1</p> <p>1,1</p> <p>39 mg/l</p> <p>Oxidant</p> <p>Neaplicabil</p> <p>Gazul / vaporii sunt mai grei decât aerul. Se pot acumula în spații închise, mai ales pe podea sau în zone cu nivel mai mic de înălțime.</p>
10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE	
<p>Stabilitate și reactivitate:</p> <p><i>Condiții de evitat</i></p> <p><i>Materiale incompatibile</i></p> <p><i>Produse de descompunere periculoși</i></p>	<p>Poate reacționa violent cu materiale combustibile.</p> <p>Poate reacționa violent cu agenți reducători.</p> <p>Oxidează violent materialele organice.</p> <p>Se va lua în considerare potențialul pericol datorat apariției polimerilor clorinați sau fluorinați în caz de combustie a liniilor de oxigen la presiune înaltă (>30 bar).</p> <p>Materiale combustibile. Agenți reducători. Materiale organice. A se păstra echipamentele departe de uleiuri și grăsimi.. Pentru compatibilitatea materialelor se va vedea ultima versiune a ISO- 11114.</p> <p>În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să fie produse de descompunere periculoși.</p>
11. DATE TOXICOLOGICE	
<i>Informații generale:</i>	Nu se cunosc efecte nocive ale produsului.
12. DATE ECOLOGICE	
<i>Informații generale:</i>	Nu se cunosc efecte nocive ale produsului asupra mediului.
13. CONSIDERĂȚII REFERITOARE LA EVACUARE (captare, neutralizare, deversare, etc)	
<i>Informații generale:</i>	Evacuarea nu se va face în canalizare, beciuri, locuri de muncă subterane sau alte spații în care acumularea de gaze poate deveni periculoasă. Evacuarea se va face în atmosferă, în loc bine aerisit. La nevoie se va consulta furnizorul de gaz
14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT	
<p>ADR/RID</p> <p><i>Denumire tehnică corectă:</i></p> <p><i>Cod UN:</i></p> <p><i>Cod pericol ADR/RID:</i></p>	<p>OXIGEN COMPRIMAT</p> <p>1072</p> <p>25</p>



Gaze industriale, alimentare, medicale și de laborator

<p>Clasa ADR: Cod clasificare ADR/RID: Codificare conform ADR: Cod de restricție pentru tunel: Grupul de ambalare: Pericole pentru mediul înconjurător: Precauții speciale pentru utilizatori:</p> <p>IMDG Denumire tehnică corectă: Cod UN: Clasa (clasele) de pericol pentru transport Grupul de ambalare: Pericole pentru mediul înconjurător: Precauții speciale pentru utilizatori: Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC</p> <p>IATA Denumire tehnică corectă: Cod UN: Clasa (clasele) de pericol pentru transport Grupul de ambalare: Pericole pentru mediul înconjurător: Precauții speciale pentru utilizatori</p> <p>Alte informații privind transportul</p>	<p>2 1O 2.2, 5.1 (E) P200 Nu sunt Nu sunt</p> <p>OXIGEN COMPRIMAT 1072 Clasa: 2 Etichetare 2.2, 5.1 EmS:FC, SW P200 Nu sunt Nu sunt</p> <p>Neaplicabil</p> <p>OXIGEN COMPRIMAT 1072 Clasa: 2 Etichetare 2.2, 5.1 EmS:FC, SW P200 Nu sunt Nu sunt</p> <p>Nu se transportă decât în vehicule la care cabina șoferului este separată de platforma pentru marfă. Conducătorul vehiculului va cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și va fi instruit, în prealabil, cum să acționeze în caz de pericol sau accident. Înainte de efectuarea transportului recipientilor asigurați-vă că sunt fixați ferm și: - ventilele recipientilor sunt închise și nu au scăpări; - toți recipientii au montate capacele de protecție a ventilelor; - există o ventilație corespunzătoare; - se respectă toate regulile impuse de autorități.</p>
<p>15. INFORMATII REFERITOARE LA REGLEMENTARILE SPECIALE</p>	
<p>Reglementari/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specific (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză</p> <p>Alte reglementări</p>	<p>Oxigenul este nominalizat în partea I din HG 804/2007 (directiva 96/82/CE, Seveso) având cantitățile limita: Culoana 2: 200 tone Culoana 3: 2000 tone Directiva Consiliului 89/391/EEC privind introducerea măsurilor de încurajare a îmbunătățirii securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă; Directiva 94/9/EC pentru echipamente și sisteme de protecție utilizate în atmosfere potențial (ATEX); Directiva 89/686/EEC privind echipamentul individual de protecție; Directiva Consiliului 67/548/EEC privind armonizarea legilor, regulamentelor și actelor legale administrative în legătură cu clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase; Directiva 1999/45/EC privind armonizarea legilor, regulamentelor și actelor legale administrative ale Statelor Membre în legătură cu clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase; Directive 97/23/EC privind armonizarea legilor Statelor Membre în legătură cu echipamentele sub presiune.</p>
<p>16. ALTE INFORMATII</p>	
<p>Abrevieri și acronime CAS: CLP: ADR: RID: ADN:</p>	<p>Chemical Abstracts Service Classification, Labelling, Packaging (Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Agreement on Dangerous Goods by Road (Acordul European privind Transportul Rutier Internațional al Marfurilor Periculoase) Regulations concerning the Intl Transport of Dangerous Goods by Rail (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase) European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Regulamentul privind transportul internațional pe</p>



Gaze industriale, alimentare, medicale si de laborator

<i>IMDG:</i>	cai navigabile interioare al marfurilor periculoase) International Maritime Dangerous Goods Code (Codul Maritim international al marfurilor periculoase)
<i>IATA :</i>	International Air Transport Association (Asociatia internationala pentru transport aerian)
<i>REACH :</i>	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006)
<i>MARPOL:</i>	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Conventia internationala de prevenire a poluarii de la nave)
<i>PBT:</i>	Substanta persistenta, bioacumulativa si toxica
<i>vPvB:</i>	Foarte persistente si bioacumulative

Aceasta Fisa cu date de securitate a fost stabilita in conformitate cu Directivele Europene aplicabile si este valabila pentru toate tarile care au implementat Directivele in legile lor nationale.

Detaliile furnizate in acest document sunt considerate a fi corecte la data tiparii. Desi acest document a fost intocmit cu atentie cuvenita, nu poate fi acceptata nici o raspundere pentru vatamari sau pagube rezultate din utilizarea sa.