

جمعية الشرق الأوسط للغازات الصناعية	رقم الأمم المتحدة 1072 كيماويات خطرة 2 بي ني الفئة: 2.2 sub 5.1	الأوكسجين المضغوط
المواصفات الفنية		
<p>الإستخدامات: الأوكسجين يديم الحياة، ويساعد الإحتراق، يستخدم في صناعة الفولاذ و، بالإشتراك مع غاز الوقود يستخدم لأغراض اللحام، القطع، التسخين ولحام النحاس. إستخدام الأوكسجين بدلا من الهواء يمكن أن يزيد الأداء والكفاءة الكلية في العديد من الصناعات ويمكنه المساعدة في عمليات الحصول على الكربون. ويستخدم في كثير من الأحيان في المراجل وسخانات المعالجة والمخمرات الصناعية وعمليات التحول إلى الحالة الغازية للمواد لتحسين الإنتاجية. حاسم وحتمي بالنسبة لإستخدامات نمو الخلية. يستخدم الأوكسجين في المخمرات والمفاعلات الحيوية. ويستخدم أيضا في صناعة الميثانول وأوكسيد الإيثيلين وثاني أوكسيد التيتانيوم ولتشييع بيئات وأجواء الأفران لصهر النحاس والزنك.. إلخ. وفي صناعة الورق يستخدم الأوكسجين كعجينة مبيضة وأكسدة المحاليل المائية/ الكحولية السوداء وتنقية النفايات. ويستخدم الأوكسجين كغاز لقطع البلازما، وهو غاز مساعد لعمليات القطع بالليزر. ويضاف أحيانا بكميات قليلة لغازات الحجب. يستخدم الأوكسجين على نطاق واسع في مجالات التكرير لزيادة سعة منشآت التكسير الحفزي للسوائل ووحدات إستخلاص الكبريت وأيضا لتحسين عمليات معالجة مياه الصرف الصحي. ويستخدم كغاز صناعي. يمكن للأوكسجين تكملة أو حتى أن يحل محل الهواء في أحواض التهوية لزيادة سعة المعالجة لأقصى حد، خفض إنبعاثات المركبات العضوية المتطايرة، خفض الرائحة والرغوة، وزيادة المرونة. ويستخدم أيضا كغاز تغذية لتوليد الأوزون لتعقيم المياه.</p> <p>التزويد والتخزين: في أسطوانات عالية الضغط.</p>	<p>المواصفات: أوكسجين < 99.5% الرطوبة > 10 جزء لكل مليون</p> <p>البيانات الفيزيائية: الرمز الكيماوي O₂ نقطة الغليان: 183 درجة مئوية الكثافة النسبية: (هواء=1) 1.105 الوزن الجزيئي: 31.999 درجة الحرارة الحرجة - 118.8 درجة مئوية الإشتعال: غاز غير قابل للإشتعال كثافة الغاز عند 101.3 كيلو باسكال و 15 درجة مئوية 1.355 كيلو جرام / م مكعب كثافة السائل: (نقطة الغليان) 1141 كيلو جرام / متر مكعب الحجم النوعي: عند 101.3 كيلو باسكال و 15 درجة مئوية 0.738 متر مكعب / كيلو جرام</p>	
المناوله وإجراءات السلامة		
<p>الإسعافات الأولية: إذا كان المصاب واعياً: • قم بنقله إلى منطقة غير ملوثة لتنفس هواء نقي. • حافظ عليه في حالة دافئة وهادئة. • قم بإستدعاء الطبيب وأخطره بأن المريض يعاني من آثار التعرض المفرط للأوكسجين. إذا كان المصاب غير واع: • قم بنقله إلى منطقة غير ملوثة ووفر له التنفس بالمساعدة. • عند إستعادة التنفس العادي، يكون العلاج كما ورد أعلاه. ينبغي أن تكون المعالجة حسب الأعراض وداعمة. ملحوظة: العناية الطبية العاجلة إلزامية في جميع حالات التعرض لآثار الأوكسجين. ويجب أن يكون اشخاص الإنقاذ على إلمام بالمخاطر الكبيرة للحريق المرتبطة بالبيئات والمحيطات المشبعة بالأوكسجين.</p> <p>معلومات إضافية: المعلومات والتوصيات والبيانات الواردة في هذه النشرة يقصد منها توفير إرشادات أساسية للمستخدمين من أجل المناولة/ التعامل الآمن والإستخدام. للمزيد من المعلومات برجاء الرجوع إلى صحيفة بيانات سلامة المواد. من الضروري بالنسبة للإستخدام الآمن للغازات أن يكون الأفراد قد تم تدريبهم بطريقة سليمة وعلى إلمام تام بالمخاطر المتوقعة.</p>	<p>المخاطر: يساعد الأوكسجين بشدة في إشتعال العديد من المواد التي لا تحترق عادة في الهواء.</p> <p>توافق المواد: النحاس، النحاس الأصفر والحديد الفولاذ هي أكثر المعادن إستخداما بصورة عامة. وأن معظم الزيوت والشحوم ليست متوافقة. ملحوظة: يمكن أن يسبب الزيت والشحوم في حدوث حريق شديد.</p> <p>الإحتياطات أثناء الإستخدام: عدم التدخين، عدم إستخدام الإضاءة باللهب، الأعمال الساخنة في الوسط المحيط القريب. لا تستخدم الزيت والشحوم، إستخدم فقط المعدات التي أزيلت منها الشحوم. الملابس التي تصبح مشربة حتى بكميات قليلة من الأوكسجين يجب تهويتها وتنظيفها جيدا في منطقة بعيدة.</p> <p>الحماية الشخصية: إستخدم الملابس ومعدات الحماية الشخصية الصحيحة المناسبة حسب تقييم المخاطر.</p>	