

WG-TRA	رقم الأمم المتحدة 1073 كيماويات خطرة 2 بي ئي الفئة: 2.2 sub 5.1	PI 05 /19 /A الأوكسجين السائل
المواصفات الفنية		
<p>الإستخدامات: الأوكسجين داعم للحياة، ويساعد على الإحتراق، يستخدم في صناعة الفولاذ و، بالإشتراك مع غاز الوقود يستخدم لأغراض اللحام، القطع، التسخين ولحام النحاس. ويستخدم أيضا في صناعة الميثانول وأوكسيد الإيثلين وثاني أوكسيد التيتانيوم ولتشييع بيئات الأفران لصهر النحاس والزنك..إلخ. وفي صناعة الورق يستخدم الأوكسجين كعجينة مبيضة للمصاييح الكهربائية وأكسدة المحاليل المائية/ الكحولية السوداء وتنقية النفايات.</p> <p>التزويد والتخزين: كسائل مبرد منخفض الحرارة في صهاريج التخزين المنخفضة الحرارة، صهاريج النقل التجارية، حاويات السوائل وقوارير ديوار...إلخ</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 – 118,08 درجة مئوية نقطة الوميض: 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> <p>الخواص: الأوكسجين غاز لا رائحة له ولا طعم ويشكل نسبة 21% من حجم الهواء. إنه يساعد على الإحتراق وداعم الحياة. وفي الحالة السائلة يكون لونه أزرق شاحب.</p>	
المناولة 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 باستدعاء 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 المفرط لآثار الأوكسجين . ويجب أن يكون اشخاص الإنقاذ على إلمام بالمخاطر الكبيرة للحرق المرتبطة بالبيئات والمحيطات المشبعة بالأوكسجين. الحروق الباردة/ تفرح الجلد بالتجميد: • قم بشطف المنطقة المتأثرة بالماء الفاتر لمدة 10 دقائق على الأقل ثم تعامل معها كحروق ناتجة عن الحرارة. • قم بطلب العناية الطبية لكل الجسم لكن بصفة خاصة للأكثر سطحية. لا تسلط الحرارة مباشرة أو تقوم بتقديم الكحول أو السجائر. • قم بحماية الأجزاء المتجمدة من التعرض للإلتهاب. العناية الطبية بالنسبة للحروق الباردة/ تفرح الجلد بالتجميد قد تختلف عن حالات الحروق الناتجة عن الحرارة</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. درجة حرارة منخفضة جداً (- 183 درجة مئوية) .</p> <p>توافق المواد: المعدات المطلوبة للتعامل مع الأوكسجين يجب ان تكون مصنوعة من مواد مناسبة لدرجة الحرارة الشديدة الإنخفاض التي سيتم التعامل معها. النحاس، النحاس الأصفر والحديد الفولاذ هي أكثر المعادن إستخداما بصورة عامة. معظم الزيوت والشحوم ليست متوافقة مع الأوكسجين. ملحوظة: يمكن أن تسبب الزيوت والشحوم في حدوث حريق شديد.</p> <p>الإحتياجات أثناء الإستخدام: عدم التدخين، عدم إستخدام الإضاءة باللهب، عدم القيام بالأعمال الساخنة في المحيط القريب. لا تستخدم الزيوت والشحوم، إستخدم فقط المعدات التي أزيلت منها الزيوت و الشحوم. الملابس التي تصبح مشربة حتى بكميات قليلة من الأوكسجين يجب تهويتها وتنظيفها جيدا في منطقة بعيدة. نوصي بأن يكون مستخدم الأوكسجين السائل ملماً بالمعايير ذات الصلة " تخزين والتعامل مع السوائل الغير قابلة للإشتعال الخفيفة الحرارة والمبردة".</p> <p>الحماية الشخصية: إستخدم واقيا يغطي كامل الوجه، قفازات محكمة التثبيت للإستخدامات مع المواد منخفضة الحرارة وملابس واقية تماما بدون أكمام عند التعامل مع أنظمة الأوكسجين السائل.</p>	