

جمعية الشرق الأوسط للغازات الصناعية	رقم الأمم المتحدة 1046 كيماويات خطرة 2 آر تي الفئة: 2.2	<b>الهيليوم المضغوط</b>
<b>المواصفات الفنية</b>		
<p><b>الإستخدامات:</b></p> <p><b>الطبية:</b> يستخدم في معالجة الوعكات مثل الأزمة، إنتفاخ الرئة والحالات الأخرى التي تؤثر على أمراض التنفس المؤثرة على الرئة. ويستخدم الهيليوم لتحقيق درجات المنخفضة -232 درجة مئوية المطلوبة للمغناطيسيات المفرطة التوصيل لأنظمة التصوير بالرنين المغناطيسي والرنين المغناطيسي النووي، بما يسمح بالحصول على تصوير عالي الدقة لأعضاء والأنسجة الداخلية للجسم.</p> <p><b>الإلكترونيات:</b> يلعب الهيليوم دوراً كبيراً في صناعة شبه الموصلات، لوحات إل سي دي وأسلاك الألياف الضوئية.</p> <p><b>الغوص:</b> يستخدم الغواصون الأوكسجين والهيليوم أثناء الغوص. هذه التركيبة توفر لهم البيئة الضرورية للبقاء على قيد الحياة خلال الغوص في الأعماق السحيقة.</p> <p><b>إنتاج المغناطيسيات:</b> يستخدم لتبريد المغناطيسيات المفرطة التوصيلية.</p> <p><b>أخرى:</b> يستخدم في أجهزة ليزر الهيليوم - النيون المستخدمة في قراءة الباركود، غاز واقى في عمليات اللحام، للحماية أثناء إنتاج كريسيتال جرمانيوم (عنصر فلزي نادر) وإنتاج السيليكون.</p> <p>يستخدم الهيليوم كمصدر رفع في بالونات دراسة الطقس والمراقبة الأخرى.</p> <p><b>التزويد والتخزين:</b> في أسطوانات ضغط عالي.</p>		<p><b>المواصفات:</b> الهيليوم &lt; 9,99%</p> <p><b>البيانات الفيزيائية:</b> الرمز الكيماوي He نقطة الغليان: - 269 درجة مئوية الكثافة النسبية: (هواء=1) 0,14 الوزن الجزيئي: 4 ج / مول درجة الحرارة الحرجة - 268 درجة مئوية الإشتعال: غاز غير قابل للإشتعال كثافة الغاز عند 101,3 كيلو باسكال و 15 درجة مئوية 0,12 كيلو جرام / م<sup>3</sup></p> <p>كثافة السائل: (نقطة الغليان) 125 كيلو جرام / م<sup>3</sup></p> <p><b>الخواص:</b> الهيليوم غاز لا لون له ولا رائحة. الهيليوم لا يساعد على الحياة، غير سام. إنه غير قابل للإشتعال، ولا يساعد عملية الإشتعال.</p>
<b>المناولة وإجراءات السلامة</b>		
<p><b>الإسعافات الأولية:</b> إذا كان المصاب غير واعٍ: • 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.</p> <p><b>معلومات إضافية:</b> 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><b>المخاطر:</b> عند ما يحل الهيليوم محل الأوكسجين في الهواء تكون هنالك مخاطر حدوث الإختناق: إن الهواء الذي يحتوي على أقل من 16% أوكسجين يعتبر خطراً.</p> <p><b>توافق المواد:</b> الهيليوم لا يسبب التحات والتآكل وعليه فإن أي معدن شائع وعادي يكون مقبولاً ، على أن تكون المعدة المستخدمة مصممة لتحمل ضغط العمليات.</p> <p><b>الإحتياجات أثناء الإستخدام:</b> ينبغي إستخدامه فقط في منطقة جيدة التهوية لمنع تراكم التركيز العالي للأرجون. تأكد من المحافظة على نسبة الأوكسجين في الهواء بنسبة أعلى من 18%.</p> <p>إستخدم فقط التهوية الكافية. إستخدم سجاجات العمليات، تهوية العوادم المحلية أو أي أدوات تحكم هندسية أخرى من أجل المحافظة على تقليل نسبة تعرض العامل لعوامل التلوث بنسب أقل مما هو موصى به أو بالنسب المقبولة قانوناً.</p> <p><b>الحماية الشخصية:</b> إستخدم واقى لسلامة العيون يتوافق مع المعايير المعتمدة وإستخدم نوعاً يكون محكم القياس. إستخدم جهاز تنقية الهواء أو جهاز تنفس تتم تغذيته بالهواء يتوافق مع المعايير المعتمدة حينما يشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك.</p> <p><b>الإسعافات الأولية:</b> إذا كان المصاب واعياً: • قم بنقله إلى منطقة غير ملوثة لتنفس هواء نقي. • حافظ عليه في حالة دافئة وهادئة. • قم بإستدعاء الطبيب.</p>