

جمعية الشرق الأوسط للغازات الصناعية	رقم الأمم المتحدة 1006 كيماويات خطرة 2 آر ئي الفئة: 2.2	الأرجون المضغوط
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------

المواصفات الفنية

<p>الإستخدامات: نسبة لطبيعته الكيميائية الخاملة، يستخدم الأرجون في اللحام في أوساط الغازات الخاملة. الأرجون سواء كان نقياً أو بالإشتراك مع ثاني أكسيد الكربون، الأوكسجين، الهيدروجين أو الهيليوم هو أكثر الغازات إستخداماً في إستخدامات اللحام. يستخدم الأرجون في التعدين للمعالجة بالتسخين في أجواء الحماية وبطريقة أوضح في تقوية منتجات الكربون العالي، لتفادي إزالة الكربون. إنه يعمل كغاز حامل لسلسلة السيلانات لترسيب السيليكون. يستخدم الأرجون في صناعة الحديد والفولاذ بالطريقة التالية: في الحالة الغازية، يعمل في مجال التطهير من الغازات وإزالة الكبريت الموجود في الفولاذ المذاب في مغاسس الفولاذ. في مجالات الإضاءة الكهربائية، يستخدم الأرجون لتعبئة: ● بصلات مصابيح الإضاءة الوهاجة. ● أنابيب مصابيح الفوسفورية، بالمزج مع النيون، الهيليوم وبخار الزئبق. أنابيب لاسلكي التأثيرات ترون بخلطه مع النيون. ويستخدم الأرجون أيضاً كغاز حامل في الفصل الكروماتوغرافي. وعند مزجه بالميتين، يستخدم الأرجون لشطف عدادات جيجر ومولر (للكشف عن المواد المشعة) المستخدم للكشف بالأشعة السينية وأشعة قاما. تستخدم هذه المعدات في مراقبة الإشعاع النووي وتحليل الطيف المنبعث من أجهزة التحليل الفولورية للأشعة السينية. التزويد والتخزين: في أسطوانات ضغط عالي.</p>	<p>المواصفات: الأرجون < 99.99%</p> <p>البيانات الفيزيائية : الرمز الكيماوي Ar نقطة الغليان: 185.9 درجة مئوية الكثافة النسبية : (هواء=1) 1.4 الوزن الجزيئي: 39.948 درجة الحرارة الحرجة – 122.4 درجة مئوية الإشتعال: غاز غير قابل للإشتعال كثافة الغاز: عند 101.3 كيلو باسكال و 15 درجة مئوية 1.78 كيلو جرام / م مكعب كثافة السائل: (نقطة الغليان) 1393 كيلو جرام / متر مكعب الحجم النوعي: عند 101.3 كيلو باسكال و 15 درجة مئوية 0.591 متر مكعب / كيلو جرام</p> <p>الخواص : الأرجون غاز لا لون له ولا رائحة ويشكل تقريباً نسبة 0.9% من الغلاف الجوي. الأرجون لا يساعد على الحياة، غير سام. إنه غير قابل للإشتعال، ولا يساعد عملية الإشتعال.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

المناولاة وإجراءات والسلامة

<p>الإسعافات الأولية: 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.</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: عند ما يحل النتروجين محل الأوكسجين في الهواء تكون هنالك مخاطر حدوث الإختناق: إن الهواء الذي يحتوي على أقل من 16% أوكسجين يعتبر خطراً.</p> <p>توافق المواد: النتروجين لا يسبب التحات والتآكل وعليه فإن أي معدن شائع وعادي يكون مقبولاً ، على أن تكون المعدة المستخدمة مصممة لتحمل ضغط العملية.</p> <p>الإحتياجات أثناء الإستخدم: ينبغي إستخدامه فقط في منطقة جيدة التهوية لمنع تراكم التركيز العالي للأرجون. تأكد من المحافظة على نسبة الأوكسجين في الهواء بنسبة أعلى من 18%. إستخدم فقط التهوية الكافية. إستخدم سياجات 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>الحماية الشخصية: إستخدم واقى لسلامة العيون يتوافق مع المعايير المعتمدة وإستخدم نوعا 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>الإسعافات الأولية: إذا كان المصاب واعياً: ● قم بنقله إلى منطقة غير ملوثة لتنفس هواء نقي. ● حافظ عليه في حالة دافئة وهادئة. ● قم بإستدعاء الطبيب.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------