

WG-TRA	رقم الأمم المتحدة 1951 كيمياويات خطرة 2 آر ني ، الفئة: 2.2	PI 01/19/A الأرجون السائل
--------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

المواصفات الفنية

<p>الإستخدامات: نسبة لطبيعته الكيميائية الخاملة، يستخدم الأرجون في اللحام في أوساط الغازات الخاملة. الأرجون سواء كان نقياً أو بخلطه مع ثاني أكسيد الكربون، الأوكسجين، الهيدروجين أو الهيليوم هو أكثر الغازات إستخداماً في إستخدامات اللحام. يستخدم الأرجون في التعدين للمعالجة بالتسخين في أجواء حمائية 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 مغاطس الفولاذ. في مجالات الإضاءة الكهربائية، يستخدم الأرجون لتعبئة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • بصلات مصابيح الإضاءة الوهاجة. • أنابيب مصابيح الفوسفورية، بالمزج مع النيون، الهيليوم وبخار الزئبق. • أنابيب لاسلكي الثايرتورن بخلطه مع النيون. <p>ويستخدم الأرجون أيضاً كغاز حامل في الفصل الكروماتوغرافي. وعند مزجه بالميثين، 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.</p> <p>التزويد والتخزين: كسائل منخفضة الحرارة في صهاريج التخزين المنخفضة الحرارة، صهاريج النقل التجارية، حاويات السوائل وقوارير ديوار...إلخ.</p>	<p>المواصفات: الأرجون < 9,99%</p> <p>البيانات الفيزيائية: الرمز الكيماوي Ar نقطة الغليان: 185,9 ° مئوية الكثافة النسبية: (هواء=1) 1,4 الوزن الجزيئي: 39,948 درجة الحرارة الحرجة – 122,4 ° مئوية نقطة الوميض: غاز غير قابل للإشتعال كثافة الغاز عند 101,3 كيلو باسكال و 15 درجة مئوية 1,78 كيلو جرام / م³ كثافة السائل: (نقطة الغليان) 1393 كيلو جرام / متر مكعب الحجم النوعي: عند 101,3 كيلو باسكال و 15 درجة مئوية 0,591 م³ / 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 الإحتراق.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

المناولة وإجراءات السلامة

<p>الإسعافات الأولية: إذا كان المصاب غير واعٍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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>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 إمام تام بالمخاطر المتوقعة.</p>	<p>المخاطر: عند ما يحل الأرجون محل الأوكسجين في الهواء تكون هنالك مخاطر حدوث الإختناق: إن الهواء الذي يحتوي على أقل من 16% أوكسجين يعتبر خطراً.</p> <p>توافق المواد: الأرجون لا يسبب التحات والتآكل وعليه فإن أي معدن شائع وعادي يكون مقبولاً ، على أن تكون المعدة المستخدمة مصممة لتحمل ضغط ودرجة حرارة العملية.</p> <p>الإحتياطات أثناء الإستخدام: 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>يوصى بأن يكون مستخدم الأرجون السائل على إمام تام بالمعايير ذات الصلة " تخزين ومناولة السوائل منخفضة الحرارة والمبردة الغير قابلة للإشتعال".</p> <p>الحماية الشخصية: إستخدام واقي محكم القياس لحماية الوجه بالكامل، وإرتداء جوارب ملائمة تماماً لإستخدامات السوائل منخفضة الحرارة وإرتداء اللباس الواقي (أفرول) الكامل بدون أكمام عند التعامل مع أنظمة إمداد الأرجون السائل.</p> <p>الإسعافات الأولية: إذا كان المصاب واعياً:</p> <ul style="list-style-type: none"> • قم بنقله إلى منطقة غير ملوثة لتنفس هواء نقي. • حافظ عليه في حالة دافئة وهادئة. قم بإستدعاء الطبيب.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

© MEGA 2019 – MEGA grants permission to reproduce this publication provided that MEGA is acknowledged as the source.