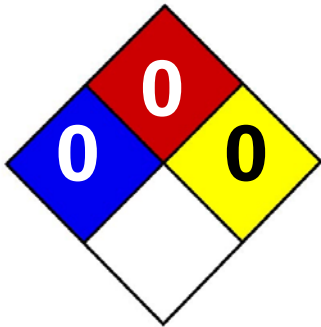


برگه ی اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)



قسمت ۱: شناسایی این ماده شیمیایی - Chemical Product and Company Identification

Argon, Gas	Product Name (In English)
آرگون	نام شیمیایی این ماده به زبان پارسی:
7440-37-1	Chemical Name (In Persian)
	CAS#
	RTECS:
	TSCA:
	CI#:
	نام های مترادف
Ar	Synonym:
	فرمول شیمیایی:
	Chemical Formula
	آدرس شرکت تولید کننده ی این ماده:

قسمت ۲: نسبت اجزای سازنده و اطلاعات عناصر تشکیل دهنده ی این ماده - Composition and Information on Ingredients

ترکیب: Composition:		
جزء	CAS	% درصد

قسمت ۳: شناسایی خطرات این ماده - Hazards Identification

تأثیرات حاد این ماده بر سلامت:	Potential Acute Health Effects
گاز آرگن محرک نمی باشد. بلعیدن و خوردن اتفاقی نمی افتد. آرگن گاز است. گاز آرگن محرک نمی باشد. گاز آرگن در دما و فشار عادی سمی نیست ولی این گاز خفه کننده ساده است. زمانی که غلظت خیلی بیشتر از غلظت اکسیژن هوا است، این گاز جای اکسیژن هوا را گرفته و می تواند باعث فقدان اکسیژن شود و خفگی اتفاق بیفتد.	
سرطان زایی این ماده	Carcinogenicity

قسمت ۴: اقدامات کمک اولیه در مواجهه با این ماده - First Aid Measures

در صورت تماس این ماده با چشم:	Eye Contact
تأثیری ندارد، اگر تحریکات چشمی اتفاق افتاد، منبع آلوده یا فرد را به محیط آزاد ببرید. اگر تحریکات باقی ماند به پزشک مراجعه شود.	

در صورت تماس این ماده با پوست:	Skin Contact	در تماس پوستی با این گاز مشکلی پیش نمی آید.
در صورت استنشاق این ماده:	Inhalation	منبع مولد آلودگی یا فرد را به هوای آزاد برده در صورت مشکل تنفسی به وی دستگاه اکسیژن متصل کرده و در صورت قطع تنفس، اکسیژن مصنوعی داده و در صورت ایست قلبی، احیاء قلبی ریوی انجام دهید، به پزشک مراجعه شود. علائم حیاتی فرد را مرتب چک کرده . به پزشک یا نزدیک ترین مرکز کنترل سموم اطلاعات پزشکی مراجعه شود. بلعیدن و خوردن خوردن این گاز متداول نیست و مشکلی پیش نمی آید.
در صورت بلعیدن و خوردن این ماده:	Ingestion	
قسمت ۵: اطلاعات آتش و انفجار این ماده - Fire and Explosion Data		
قابلیت آتش زایی این ماده:	Flammability	گاز آرگن نمی سوزد، ولی سیلندرهایی محتوی این گاز ممکن است ترکیده یا منفجر شود.
نقطه ی آفرز این ماده:	Flash point	این گاز آتش نمی گیرد.
حدود آتش زایی این ماده :	Flammable Limits	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
خطر انفجار:	Explosion Hazards	گاز پایداری است و حساس نمی باشد.
مواد مناسب برای خاموش کردن آتش ناشی از این ماده و دستورالعمل آن:	Fire Fighting Media and Instructions	از وسایل اطفاء حریق مناسب جهت احاطه آتش استفاده شود. به مقدار زیاد از اسپری آب برای خنک کردن ظروف محتوی این گاز استفاده شود.
قسمت ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و پخش تصادفی این ماده - Accidental Release Measures		
در صورت پخش این ماده در محیط:		حفاظت محیط : تا زمانیکه آلودگی بطور کامل برطرف نشده، محیط را محدود کنید و تمیز کردن محیط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهید. این افراد می بایست مجهز به وسایل ایمنی فردی باشند. محیط را تهویه کنید. نشت گاز آرگن را می توان توسط آب صابون مشخص کرد . میزان نشت کم این گاز از سیلندرها، در فضای بسته خطری ندارد و نیازی به تهویه نمی باشد . در صورتیکه میزان نشت زیاد باشد این گاز جای اکسیژن هوا را گرفته و میتواند مشکل ساز باشد . در زمانی که نمی توان جلوی نشت گاز را گرفت، می بایست سیلندر محتوی این گاز را به هوای آزاد یا در زیر هودهای مکنده برده . در فضای بسته می بایست از تجهیزات ایمنی تنفسی استفاده شود. دفع: اجازه دهید گاز آرگن به صورت ایمن در اتمسفر پراکنده شود.
قسمت ۷: جابجایی و انبارش این ماده - Handling and Storage		
روش صحیح انبارش این ماده:	Storage	این ماده خفه کننده ساده و یک گاز فشرده است و می تواند در فضاهای بسته ایجاد خطر کند . قبل از حمل و نقل اقدامات کنترل مهندسی بسیار مهم و ضروری است . اپراتور می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کند و افرادی که با این گاز کار می کنند باید با نحوه انجام کار به صورت ایمن و خطرات کار با این ماده آشنا شوند.
قسمت ۸: کنترل های تماسی و حفاظت فردی در برابر این ماده - Exposure Controls/Personal Protection		
کنترل های مهندسی	Engineering Controls	
وسایل حفاظت های فردی مورد نیاز	Personal Protection	حفاظت پوست : در استفاده های معمول از این گاز، لباس و پوشش مخصوصی مورد نیاز نیست. همیشه در هنگام کار با گازهای فشرده از عینک ایمنی استفاده شود حفاظت چشم : از گوگل ایمنی مخصوص مواد شیمیایی استفاده شود. در بعضی مواقع حفاظ صورت الزامی است.

<p>حفاظت بدن: در استفاده های معمول از این گاز، لباس و پوشش مخصوصی مورد نیاز نیست.</p> <p>حفاظت تنفسی: زمانی که با مقدار کمی از گاز آرگن کار میشود، محافظ تنفسی معمولی، مورد نیاز نمی باشد، در زمانهایی که غلظت این گاز بیشتر از اکسیژن محیط می شود و یا در زمان نقص تجهیزات که باعث افزایش غلظت آرگن در هوا می شود سریعاً باید از محافظهای تنفسی استفاده شود.</p>	
<p>این گاز خفه کننده ساده است.</p>	<p>حدود مواجهه:</p>
<p>Exposure Limits</p>	
<p>قسمت ۹: ویژگی های فیزیکی و شیمیایی این ماده - Physical and Chemical Properties</p>	
<p>گاز</p>	<p>حالت فیزیکی و شکل ظاهری:</p>
<p>بی بو</p>	<p>بو:</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد. اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>طعم:</p>
<p>39.948</p>	<p>وزن مولکولی:</p>
<p>بی رنگ</p>	<p>رنگ:</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>Color:</p>
<p>185.9-سانتیگراد</p>	<p>pH (1% soln/water)</p>
<p>189.3-سانتیگراد</p>	<p>نقطه ی جوش:</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>نقطه ی ذوب:</p>
<p>1.394 در -۱۸۵.۹ سانتیگراد</p>	<p>نقطه ی بحرانی:</p>
<p>در دمای اتاق به فرم گاز است.</p>	<p>وزن مخصوص:</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>فشار بخار:</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>چگالی بخار:</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>فراریت</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>Volatility</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>آستانه بو</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>Odor Threshold</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>ضریب پخش ماده در آب/روغن</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>Water/Oil Dist. Coeff.</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>یونیزه شده (در آب):</p>
<p>اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.</p>	<p>Ionicity (in Water)</p>
<p>آب به مقدار کم در آب قابل حل است. حلالیت در حلالهای آلی: درماینات آلی قابل حل است. در روغن زیتون نیز حل می شود.</p>	<p>ویژگی پراکندگی:</p>
<p>پایداری معمولی دارد.</p>	<p>Dispersin Properties</p>
<p>قسمت ۱۰: پایداری و واکنش پذیری این ماده - Stability and Reactivity Data</p>	
<p>پایداری معمولی دارد.</p>	<p>پایداری:</p>
<p></p>	<p>Stability</p>

شرایط ناپایداری:	وجود ندارد.
مواد شیمیایی ناسازگار با این ماده:	وجود ندارد.
Conditions of Instability	
Incompatibility with various substances	
قسمت ۱۱: اطلاعات سم شناسی این ماده - Toxicological Information	
راههای ورود این ماده به بدن:	اطلاعاتی در دسترس نیست.
سمیت در حیوانات:	گاز آرگن به حفره قدامی چشم خرگوش تزریق شد ولی صدمه ای به چشم خرگوش نزد.
Routes of Entry	
Toxicity to Animals	
قسمت ۱۲: اطلاعات بوم شناختی این ماده - Ecological Information	
سمیت زیست محیطی:	در مطالعات سم شناسی بر روی حیوانات در اثر تماس با این گاز، مشکلی مشاهده نشده است.
Ecotoxicity	
قسمت ۱۳: توجهات در مورد روش صحیح دفع این ماده - Disposal Considerations	
دفع مواد زائد:	اجازه دهید گاز آرگن به صورت ایمن در اتمسفر پراکنده شود.
Waste Disposal	
قسمت ۱۴: اطلاعات مربوط به حمل و نقل این ماده - Transport Information	
دسته بندی DOT :	اطلاعاتی در دسترس نیست.
DOT Classification	
قسمت ۱۵: آیین نامه های مهم در مورد این ماده - Regulatory Information	
آیین نامه های مهم	شماره شناسایی UN1006 :
قسمت ۱۶: اطلاعات دیگر - Other Information	
زمان تهیه ی این سند:	1393/04/29 ساعت : ۱۲:۲۶
زمان آخرین بازبینی و ویرایش این سند:	1393/04/29 ساعت : ۱۲:۲۶
تهیه کننده:	شرکت فرا ایمن www.faraimen.com
منبع:	صنایع ملی پتروشیمی ایران
نکته ی مهم:	اطلاعات مندرج در این سند بر اساس آخرین و بهترین اطلاعات علمی ای که در دسترس این شرکت بوده، با نهایت دقت، تهیه و تنظیم گردیده است. ما هیچ گونه گارانتی در ازای تضمین سلامت شما در برابر این اطلاعات نمی توانیم ارائه دهیم .