

ICSC: 0164 (2018-05)

HYDROGEN PEROXIDE (&gt;60% SOLUTION IN WATER)

Hydroperoxide

Hydrogen dioxide

Dihydrogen dioxide


CAS #: 7722-84-1

UN #: 2015

EC #: 231-765-0

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگاه دارید.	با سطوح داغ تماس نداشته باشد. با مواد ناسازگار تماس نداشته باشد: خطرات شیمیایی را ببینید.	غیر قابل احتراق. این ماده ممکن است مواد قابل احتراق را مشتعل کند. خطر آتش سوزی و انفجار در تماس با گرما یا کاتالیزورهای فلزی.	

از تولید قطرات ریز (میست) جلوگیری کنید! از هر نوع تماس خودداری کنید! در همه موارد با پزشک مشورت کنید!			
کمک های اولیه	پیشگیری	علائم	استنشاق
هوای تازه، استراحت. وضعیت نیمه ایستاده. بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	گلو درد. سرفه. سرگیجه. سردرد. تهوع. کوتاهی نفس.	
ابتدا حداقل به مدت 15 دقیقه با آب فراوان بشویید، سپس لباس های آلوده را در بیابورید و مجدداً آبکشی کنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.	ممکن است جذب شود! تغییر رنگ پوست. ورم. قرمزی. درد. سوختگی های پوست.	پوست
در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	عینک ایمنی یا محافظ صورت را بپوشید.	قرمزی. درد. تاری دید. آسیب قرنیه. سوختگی ها.	چشم ها
دهان را آب بکشید. خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیشامید و سیگار نکشید.	خطر ورود جسم خارجی به راه های هوایی! گلو درد. درد شکمی. انقباض شکمی. شوک یا غش کردن.	بلعیدن

طبقه بندی و برجسب گذاری	دفع نشستی
<p>بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برجسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS)</p>  <p><b>خطر</b></p> <p>اکسید کننده قوی؛ ممکن است باعث آتش سوزی یا انفجار شود زیان آور در صورت بلعیدن سمی در صورت استنشاق باعث سوختگی های شدید پوستی و آسیب به چشم می شود ممکن است موجب تحریک تنفسی شود ممکن است باعث آسیب به مجرای تنفسی فوقانی و ریه ها از طریق مکرر و طولانی مدت شود سمی برای حیات آبریان</p> <p><b>حمل و نقل</b> طبقه بندی سازمان ملل (UN) طبقه مخاطره سازمان ملل: 5.1؛ خطرات جانبی سازمان ملل: 8؛ گروه بسته بندی سازمان ملل: I</p>	<p>با کارشناس مشورت کنید! حفاظت فردی: لباس سرهمی محافظ مواد شیمیایی دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید. تهویه. از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید. مایع را در شن یا جاذب خنثی جذب کنید. برای جذب کردن از خاک اره یا دیگر جاذب های قابل احتراق استفاده نکنید. باقیمانده را با دقت جمع آوری کنید. بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.</p> <p><b>ذخیره سازی</b></p> <p>در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید. از مواد غذایی و خوراک حیوانات جدا نگه دارید. خطرات شیمیایی را ببینید. خنک نگاه دارید. در تاریکی نگهداری کنید. در ظروف دارای تهویه ذخیره کنید. فقط در صورتی که پایدار شده، ذخیره کنید.</p> <p><b>بسته بندی</b></p> <p>ماده مخصوص.</p>



اطلاعات اصلی به زبان انگلیسی توسط گروهی از متخصصان از سوی سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت، با کمک مالی اتحادیه اروپا فراهم شده است.  
© سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت 2018



World Health Organization  
International Labour Organization

ICSC: 0164		هیدروژن پر اکسید (< 60% محلول در آب)
<b>اطلاعات فیزیکی و شیمیایی</b>		
<p>فرمول: <math>H_2O_2</math></p> <p>جرم مولکولی: 34.0</p> <p>نقطه جوش: 141 درجه سلسیوس (90%)</p> <p>نقطه جوش: 125 درجه سلسیوس (70%)</p> <p>نقطه ذوب: 11- درجه سلسیوس (90%)، -39 درجه سلسیوس (70%)</p> <p>چگالی نسبی (آب = 1): 1.4 (90 درجه سلسیوس)</p> <p>چگالی نسبی (آب = 1): 1.3 (70 درجه سلسیوس)</p> <p>حلالیت در آب: قابل اختلاط</p> <p>فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 0.2 kPa (90%)</p> <p>فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 0.1 kPa (70%)</p> <p>چگالی نسبی بخار (هو=1): 1</p> <p>چگالی نسبی مخلوط بخار/هوا در 20 درجه سلسیوس (هو=1): 1.0</p> <p>ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): -1.36</p>	<p><b>حالت فیزیکی؛ ظاهر</b></p> <p>مایع بی رنگ.</p> <p><b>خطرات فیزیکی</b></p> <p><b>خطرات شیمیایی</b></p> <p>تحت تاثیر نور تجزیه می شود. در گرم کردن تجزیه می شود. این ماده اکسیژن تولید می کند. این امر خطر آتش سوزی را افزایش می دهد. این ماده یک اکسیدان قوی است. این ماده به شدت با مواد احیا کننده و قابل احتراق واکنش می دهد. این امر خطر آتش سوزی و انفجار به ویژه در حضور فلزات ایجاد می کند. به بسیاری از مواد آلی از جمله منسوجات و کاغذ حمله می کند.</p>	

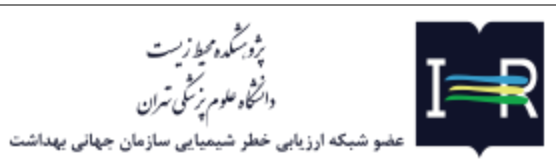
مواجهه و اثرات سلامتی	
<p><b>خطر استنشاق</b></p> <p>تبخیر نسبتاً سریع این ماده در 20 درجه سلسیوس منجر به آلودگی زیان آور در هوا می گردد.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر</b></p> <p>استنشاق مکرر یا مزمن بخار ممکن است باعث التهاب مزمن دستگاه تنفسی فوقانی شود. ریه ها ممکن است تحت تاثیر مواجهه طولانی مدت یا مکرر قرار گیرند. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر مو شود. این امر ممکن است منجر به سفید شدن شود.</p>	<p><b>مسیرهای مواجهه</b></p> <p>این ماده می تواند از طریق استنشاق بخار آن، از طریق بلعیدن و از طریق پوست جذب بدن شود.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت</b></p> <p>این ماده خورنده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی است. خورنده در صورت بلعیدن. بخار برای مجرای تنفسی به شدت تحریک کننده است. بلعیدن ممکن است باعث تشکیل فوم قوی با خطر خفگی و آسیب ریه شود. مواجهه با این ماده ممکن است در خون حباب های اکسیژن (امبولی) ایجاد کند و منجر به شوک شود.</p>

حدود مواجهه شغلی
<p>TLV: مقدار حد آستانه شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ A3 (سرطان زای قطعی در حیوان با ارتباط شناخته نشده در انسان)؛</p> <p>MAK: 0.71 mg/m<sup>3</sup>, 0.5 ppm حداکثر غلظت در محل کار؛ رده محدودیت اوج: (1)؛ طبقه سرطان زایی: 4؛ گروه خطر بارداری: C</p>

محیط زیست
این ماده برای ارگانیزم های آبی سمی است.

توضیحات
<p>به دلیل خطر آتش سوزی، لباس های آلوده را با آب فراوان بشویید.</p> <p>سایر شماره های UN: 2014 (هیدروژن پر اکسید، محلول آبی 60-20%)؛ طبقه مخاطره 5.1، مخاطره فرعی 8، گروه بسته بندی II؛ 2984 (هیدروژن پر اکسید، محلول آبی 20-8%)؛ طبقه مخاطره 5.1، گروه بسته بندی III.</p>

اطلاعات بیشتر
<b>طبقه بندی EC</b>

<p>سازمان بین المللی کار، سازمان جهانی بهداشت، و اتحادیه اروپا هیچ گونه مسئولیتی در قبال کیفیت یا صحت ترجمه، همچنین استفاده ای که ممکن است از این اطلاعات صورت بگیرد، ندارند.</p> <p>© نسخه فارسی، پژوهشگاه محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، 2018</p>	<p>پژوهشگاه محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران</p> <p>عضو شبکه ارزیابی خطر شیمیایی سازمان جهانی بهداشت</p> 
--	---