

اتanol (انهیدروس)

ICSC: 0044 (2018-05)

ETHANOL (ANHYDROUS)

Ethyl alcohol

Absolute ethanol

Methyl carbinol

Grain alcohol

CAS #: 64-17-5

UN #: 1170

EC #: 200-578-6

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد
از اسپری آب، پودر، فوم مقاوم به الکل، دی اکسید کربن استفاده کنید. در صورت برخورد آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.	شعله ایجاد نکنید، جرقه ایجاد نکنید، و سیگار نکنید. سیستم سنته، تهویه، تجهیزات الکتریکی و روشنایی ضد انفجار استفاده کنید. برای پر کردن، تخلیه یا جابجایی از هوای شرده استفاده نکنید. با مواد ناسازگار تماس نداشته باشد: خطرات شیمیایی را بینید.	قابلیت اشتعال بالا. مخلوط های بخار / هوا منفجر شونده است. خطر آتش سوزی و انفجار در تماس با مواد ناسازگار. خطرات شیمیایی را بینید.

مراقبت بهداشتی سختگیرانه! از تولید قطرات ریز (میست) جلوگیری کنید!			
کمک های اولیه	پیشگیری	علام	
هوای تازه، استراحت.	از تهویه، مکند موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	سرفه. سردرد. خستگی. خواب آلودگی.	استنشاق
لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا دوش بگیرید.	لباس های حفاظتی بشویید. پیش بند بشویید. دستکش های حفاظتی بشویید.	خشکی پوست.	پوست
در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لزت های تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	عینک ایمنی را بشویید.	قرمزی. درد. احساس سوزش.	چشم ها
دهان را آب بکشید. یک یا دو لیوان آب برای نوشیدن بدھید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	احساس سوزش. سردرد. گیجی. سرگیجه. عدم هوشیاری.	بلعیدن

طبقه بندی و پرچسب گذاری	دفع نشستی
بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و پرچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS) (UN GHS)	تمام منابع ایجاد شعله را حذف کنید. تهویه. پس از شستشو به داخل شبکه فاضلاب دفع نشود. تا حد ممکن منع نشت کرده و ریخته شده را در ظروف سر پوشیده جمع اوری کنید. مایع باقیمانده را در جانب خنثی جذب کنید. باقیمانده را با آب فراوان بشویید. بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.
خطر	
بخار و مایع با قابلیت اشتعال بالا زیان آور در صورت بلعیدن باعث تحريك جدی چشم می شود ممکن است باعث آسیب به اندام ها از طریق مواجهه مکرر و طولانی مدت شود	ذخیره سازی
حمل و نقل	ضد حریق. از : خطرات شیمیایی را بینید جدا نگه دارید.
طبقه بندی سازمان ملل (UN)	
طبقه مخاطره سازمان ملل: 3; گروه بسته بندی سازمان ملل: II	
بسته بندی	

 European Commission	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

اتanol (انهیدروس)	ICSC: 0044
اطلاعات فیزیکی و شیمیایی	
<p>فرمول: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} / \text{C}_2\text{H}_6\text{O}$</p> <p>جرم مولکولی: 46.1</p> <p>نقطه جوش: 78 درجه سلسیوس</p> <p>نقطه ذوب: 114 درجه سلسیوس</p> <p>چگالی نسبی (آب = 1): 0.79</p> <p>حلایلت در آب: قابل اختلاط</p> <p>فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: kPa 5.8</p> <p>چگالی نسبی بخار(هو=1): 1.6</p> <p>چگالی نسبی محلول بخار/هو در 20 درجه سلسیوس (هو=1): 1.03</p> <p>نقطه اشتعال: 12.0 درجه سلسیوس</p> <p>دمای اشتعال خودبخودی: 400 درجه سلسیوس</p> <p>حدود انفجاری، % حجمی در هو: 27.7-3.1</p> <p>ضریب تقسیم اکтанول/آب (به صورت Pow log): 0.32</p> <p>چسبنایی: 1.074 mPa*s در 20 درجه سلسیوس</p>	<p>حالات فیزیکی؛ ظاهر مایع بی رنگ با بوی خاص.</p> <p>خطرات فیزیکی این بخار به خوبی با هوا ترکیب می شود، مخلوط های قابل انفجار به راحتی تشکیل می گردد.</p> <p>خطرات شیمیایی به آهستگی با هیپوکلریت کلسیم، اکسید نقره و آمونیاک واکنش می دهد. این امر خطر انفجار و آتش سوزی ایجاد می کند به شدت با اکسیدان های قوی مانند اسید نیتریک، نیترات نقره، نیترات جیوه و پرکلرات منیزیم واکنش می دهد. این امر خطر انفجار و آتش سوزی ایجاد می کند.</p>

مواجهه و اثرات سلامتی	
<p>خط استنشاق</p> <p>تبخیر این ماده در 20 درجه سلسیوس نسبتاً آهسته به آلودگی زیان آور در هو منجر خواهد شد.</p>	<p>مسیرهای مواجهه</p> <p>این ماده می تواند از طریق استنشاق بخار آن و از طریق بلعیدن جذب بدن شود.</p>
<p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر</p> <p>این ماده چربی پوست را از بین می برد که ممکن است باعث خشکی یا ترک خودرگی شود. این ماده ممکن است باعث اثراوتی بر مجرای تنفسی فرقانی و سیستم عصبی مرکزی شود. این امر تحریک کننده است. این ماده ممکن است باعث اثراوتی بر سیستم عصبی مرکزی شود. توپیحات را ببینید.</p>	<p>اثرات مواجهه کوتاه مدت</p> <p>ماده برای چشم ها به شدت تحریک کننده است. بخار در سطوح بالا برای چشم ها و مجرای تنفسی این ماده ممکن است باعث اثراوتی بر مجرای تنفسی فرقانی و سیستم عصبی مرکزی شود. این امر ممکن است منجر به تحریک، سردرد، خستگی و عدم تمرکز شود. توپیحات را ببینید.</p>

حدود مواجهه شغلی
TLV: 1000ppm A3 (سرطان زای قطعی در حیوان با ارتباط شناخته نشده در انسان)؛ MAK: 380mg/m³, 200ppm حداقل غلظت در محل کار؛ رده محدودیت اوج: (4) II؛ طبقه سرطان زایی: 5؛ گروه خطر بارداری: C؛ گروه جهش زای سلول های زایی: 5؛

محیط زیست
اثرات محیطی این ماده به اندازه کافی مورد بررسی قرار گرفته، اما هیچ اثر قابل توجهی یافت نشده است.

توضیحات
صرف اتانول در دوران بارداری ممکن است اثرات نامطلوبی بر کودک متولد نشده بگذارد. بلغ مزمن اتانول ممکن است باعث سیروز کبدی و سرطان شود.

اطلاعات بیشتر	طبقه بندی EC

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