

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: سیلندر را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.	شعله ایجاد نکنید، جرقه ایجاد نکنید، و سیگار نکشید. سیستم بسته، تهویه، تجهیزات الکتریکی و روشنایی ضد انفجار استفاده کنید.	قابل اشتعال. ممکن است سیلندر در گرمای آتش منفجر شود. مخلوط های گاز/ هوا منفجره است.	قابل اشتعال. ممکن است سیلندر در گرمای آتش منفجر شود. مخلوط های گاز/ هوا منفجره است.

## از هر نوع تماس خودداری کنید! در همه موارد با پزشک مشورت کنید!

کمک های اولیه	پیشگیری	علام	
هوای تازه، استراحت. وضعیت نیمه ایستاده. ممکن است تحویز اکسیژن نیاز باشد. بالا فاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	احساس سوزش. سرفه. تنفس سخت. کوتاهی نفس. گلو درد.	استنشاق
پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا حداقل برای 15 دقیقه دوش بگیرید. در سرمادگی: با آب فراوان بشویید، لباس ها را در نیاز بگیرید. فورا برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	دستکش های عالیق سرما بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.	قرمزی. درد. تاول ها. سوختگی های پوست. سرمادگی: در تماس با مایع.	پوست
برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (جنانچه) ممکن است لنز های تماسی را خارج کنید. فورا برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	محافظه صورت با محافظه چشم را همراه با محافظه تنفسی بپوشید.	قرمزی. درد. سوختگی های شدید. سرمادگی: در تماس با مایعات.	چشم ها
			بلعیدن

## طبقه بندی و برچسب گذاری

## دفع نشته

منطقه خطر را تخلیه کنید! با کارشناس مشورت کنید! حفاظت فردی: لباس سر همی حافظه مواد شیمیایی غیر قابل نفوذ در برابر گاز دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید. تهویه. در صورت امکان شیر سیلندر را بینند. تا هنگامی که گاز پراکنده شود منطقه را ایزووله کنید. گاز را با اسپری قطرات ریز آب حذف کنید. هرگز جریان آب پرفشار را مستقیم روی مایع نگیرید.
ذخیره سازی
خدحریق. از اکسیدان ها، اسیدها و هالوژن ها جدا نگه دارید. خنک نگه دارید. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید.
حمل و نقل

طبقه بندی سازمان ملل (UN)  
طبقه بندی سازمان ملل (UN)  
طبقه بندی سازمان ملل: 2.3; خطرات جانبی سازمان ملل: 8

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

## اطلاعات فیزیکی و شیمیایی

<p>فرمول: <math>\text{NH}_3</math></p> <p>جرم مولکولی: 17.0</p> <p>نقطه جوش: 33 درجه سلسیوس</p> <p>نقطه ذوب: -78 درجه سلسیوس</p> <p>چگالی نسبی (اب = 1): 0.7 (33 - درجه سلسیوس)</p> <p>حلایت در آب در 20 درجه سلسیوس: 54 g/100ml</p> <p>فشار بخار در 26 درجه سلسیوس: kPa 1013</p> <p>چگالی نسبی بخار (هوای 1): 0.60</p> <p>دمای انتقال خودبخودی: 630 درجه سلسیوس</p> <p>حدود انفجاری، % حجمی در هوای: 33.6-15</p>	<p>حالات فیزیکی؛ ظاهر گازی بر رنگ یا گاز متراکم مایع شده با بوی تند.</p> <p>خطرات فیزیکی این گاز از هوا سبک تر است.</p> <p>خطرات شیمیایی در اختلاط با جیوه، اکسیدهای طلا و نقره، حساس به شوک است. این ماده یک باز قوی است. این ماده به شدت با اسید و اکتش می دهد و خورنده است. به شدت با اکسیدان های قوی، هالوزن ها و پیساری از مواد دیگر و اکتش می دهد. به من، الومینیوم، روی و آلیاژ های آن ها حمله می کند. در آب حل می شود و گرما تولید می کند. این ماده با بیشتر ترکیبات آلی و معدنی و اکتش نشان می دهد و باعث آتش سوزی و انفجار می شود.</p>
---	--

## مواجهه و اثرات سلامتی

<p><b>خط استنشاق</b></p> <p>در صورت نشتی، غلظت زیان آور این گاز با سرعت زیاد در هوای ایجاد می گردد.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر</b></p> <p>استنشاق مکرر یا مزمون بخار ممکن است باعث التهاب مزمن دستگاه تنفسی فرقانی شود. ریه ها ممکن است تحت تاثیر مواجهه طولانی مدت یا مکرر قرار گیرند. این امر ممکن است منجر به اختلالات انسدادی مزمن ریوی (COPD) شود.</p>	<p><b>مسیرهای مواجهه</b></p> <p>این ماده می تواند از طریق استنشاق جذب بدن شود.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت</b></p> <p>تبخیر سریع ممکن است باعث سرمازدگی شود. این ماده خورنده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی است. مواجهه می تواند باعث خفگی به علت تورم در گلو شود. استنشاق ممکن است باعث ادم ریه، تنها پس از آشکار شدن اثرات خورنده اولیه بر چشم ها و یا راه های هوایی، شود.</p>
--	--

## حدود مواجهه شغلی

<p>TLV: 25ppm مقدار حد استانداری شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA); 35ppm مقدار حد استانداری شغلی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛</p> <p>EU-OEL: 14mg/m<sup>3</sup>, 20ppm EU-OEL: 14mg/m<sup>3</sup>, 20ppm مجوز کاربر نهایی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA); 36mg/m<sup>3</sup>, 50ppm مجوز کاربر نهایی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛</p>	<p>متاخر سریع ممکن است باعث سرمازدگی شود. این ماده خورنده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی است. مواجهه می تواند باعث خفگی به علت تورم در گلو شود. استنشاق ممکن است باعث ادم ریه، تنها پس از آشکار شدن اثرات خورنده اولیه بر چشم ها و یا راه های هوایی، شود.</p>
--	--

## محیط زیست

<p>این ماده برای ارگانیسم های آبزی بسیار سمی است. به شدت توصیه می شود که اجازه ورود ماده شیمیایی به محیط را ندهید.</p>
--

## توضیحات

<p>آمونیاک به طور معمول به شکل مایع شده فشرده در سیلندرها عرضه می شود.</p> <p>ICSC 0215 نشانه: را بینند.</p> <p>سیلندر در حال نشت با نشت بالا را برای جلوگیری از فرار گاز در حالت مایع بچرخانید.</p>
--

## اطلاعات بیشتر

طبقه بندی EC

نشانه: U T, N; R: 10-23-34-50; S: (1/2)-9-16-26-36/37/39-45-61

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.

© نسخه فارسی، پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، 2018

پژوهشکده محیط زیست  
دانشگاه علوم پزشکی تهران

عضو شبکه ارزیابی خطوط شیمیایی سازمان جهانی بهداشت

