

**اسید فسفریک****کارت ایمنی مواد****PHOSPHORIC ACID****ICSC: 1008**

CAS # 7664-8-2 RTECS # TB6300000 ICSC # 1008 UN # 1805 EC # 015-011-00-6		اسید فسفریک اسید ارتوفسفریک فرمول شیمیایی: H3O4P/H3PO4 جرم مولکولی: 98	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علانم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	غیر قابل اشتعال در تماس با همه فلزات تولید گاز هیدروژن می کند که با هوا مخلوط قابل اشتعالی تولید می شود. زمانی که می سوزد فایوم یا گازهای سمی یا تحریک کننده می نماید.	این ماده با فلزات، آلدنیدها، سسیانیدها، مرکاپتان و سولنیدها نباید تماس داشته باشد.	در زمان آتش سوزی استفاده از تمامی عوامل خاموش کننده مجاز می باشد.
انفجار :			در زمان آتش سوزی: از ظروف حاوی این ماده محافظت نمایند. برای مثال آنها را با اسپری آب، سرد کنید.
مواجهه :		از هرگونه تماس با این ماده اجتناب ورزید.	
استنشاق :	احساس سوزش، تنگی نفس، تنفس منقطع، زخم گلو، بیهوشی این علائم ممکن است تاخیری باشند.	تهویه	هوای تازه، استراحت اگر لازم باشد تنفس مصنوعی بدهید. بیمار را به پهلوئی راست بخوابانید. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	قرمزی، درد، تاول	استفاده از دستکش محافظ استفاده از لباس حفاظتی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیاد آب بشوئید. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
چشم ها :	قرمزی، درد، کدر شدن میدان بینایی، سوختگی عمیق و شدید	استفاده از عینک ایمنی، استفاده از حفاظ چشم به همراه وسیله حفاظت تنفسی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	کرامپ های شکمی، احساس سوزش، گیجی، تنگی نفس، زخم گلو، بیهوشی، ضعف	در هنگام کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	دهان فرد را شستشو دهید. فرد را وادار به استفراغ نکنید. فرد را وادار به استراحت کنید. جهت مراقبت های بیشتر به مراکز درمانی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>با غذا و مواد غذایی حمل نگردد. C symbol R: 34 S: 26 UN Hazard Class: 8 UN Packing Group: III</p>	<p>جدا از مواد غذایی نگهداری نمائید. دور از فلزات، الکل ها، آلدیدها، استرها، فنل ها، کتن ها، سولفیدها، سیانیدها و پراکسیدهای آلی نگهداری شود. در مکان خشک و خنک نگهداری نمائید. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری نمائید.</p>	<p>ضایعات را داخل ظروف سر بسته و بدون منفذی بریزید. مراقب باشید که باقیمانده این ماده حتماً خنثی شده باشد. باقیمانده را به دقت جمع آوری نموده و سپس به مکان ایمن منتقل نمائید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی کامل شامل ماسک تنفسی متصل به آن)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : بی رنگ، جاذب رطوبت و بصورت کریستال</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی :</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی : این ماده شدیداً تحت تاثیر ترکیبات ازو (N=N) پلیمریزه می شود. در هنگام سوختن، این ماده فیوم های سمی (اکسیدهای فسفر) تشکیل می شود. این ماده در تماس با فلزات، الکل ها، آلدیدها، سیانیدها، فنل ها، استرها و هالوژن ها تجزیه شده و فیوم های سمی تولید می کند. این ماده یک اسید نسبتاً قوی است. در حضور فلزات گاز هیدروژن قابل اشتعال آزاد می نماید.</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی : TLV: ppm; 1 mg/m³ (ACGIH 1991-1992). TLV (as STEL): ppm; 3 mg/m³ (ACGIH 1991-1992).</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه : از طریق استنشاق آروسول های آن و از طریق گوارشی می تواند جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق : در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد، بخارات این ماده خیلی سریعتر از دیگر حالات این آلاینده در هوا به حدی می رسند که برای سلامتی افراد مضر می باشند.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده برای چشم ها، پوست و راه های تنفسی و راه گوارشی خورنده می باشند. تنفس بخارات این ماده ممکن است باعث ادم ریوی شود.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p>		

اطلاعات مهم

	<p>خواص فیزیکی : نقطه ذوب: ۴۲ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۱/۸۸ حلالیت در آب: خیلی خوب فشار بخار در ۲۰ درجه سانتیگراد: ۴ پاسکال چگالی نسبی (هوا = ۱): ۳/۴</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد. به آب و هوا باید توجه ویژه ای شود.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>اغلب، علائم ادم ریوی واضح نیست و پس از چندین ساعت ظاهر می شوند و با فعالیت بدنی تشدید می یابد. لذا استراحت و مراقبت های پزشکی ضروری می باشند.. بکارگیری فوری یک اسپری مناسب توسط پزشک یا فرد دیگر تحت نظر پزشک توصیه می شود. هرگز آب را بر روی این ماده نریزید بلکه این ماده را به آرامی به آب اضافه نمایید. NFPA Code: H2; F0; R0;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 1008</p>	<p>PHOSPHORIC ACID</p>

بهداشت و درمان ماهشهر - طب صنعتی
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه: مهندس خدیجه موسوی