



هیدروژن فلوراید

کارت ایمنی مواد

HYDROGEN FLUORIDE

ICSC: 0283

CAS # 7664-39-3 RTECS # MW7875000 ICSC # 0283 UN # 1052 EC # 009-002-00-6		هیدروژن فلوراید گاز اسید هیدروفلوریک اسید هیدروفلوریک بدون آب سیلندر فرمول شیمیایی: HF وزن مولکولی: ۲۰	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش:	قابل اشتعال نمی باشد. واکنشهای زیادی میتواند باعث انفجار و یا احتراق این ماده شوند.		در هنگام آتش سوزی در منطقه استفاده از تمام خاموش کننده ها مجاز است.
انفجار:			در هنگام آتش سوزی با اسپری کردن آب سیلندر را خنک نگه دارید و از بکار بردن آب به صورت مستقیم پرهیز کنید. درحالت تحت حفاظت با آتش مقابله کنید.
مواجهه:		از هر گونه تماس با ماده خودداری شود.	در همه موارد به پزشک مراجعه کنید.
استنشاق:	احساس سوزش، سرفه، سرگیجه، سردرد، تنگی نفس، تهوع، نفسهای کوتساه، گلودرد، استفراغ. علائم ممکن است با تاخیر ظاهر شود (نکات قابل توجه را ملاحظه نمایند)	از تهویه موضعی و یا از تجهیزات حفاظت تنفسی استفاده کنید.	هوای تازه، استراحت اگر لازم باشد تنفس مصنوعی بدهید. وضعیت نیمه نشسته. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست:	امکان جذب وجود دارد، قرمزی، درد، سوختگیهای پوستی شدید، تاول (بخش استنشاق را ملاحظه نمایند)	از دستکشها و لباسهای حفاظتی استفاده شود.	ابتدا مقدار زیادی آب بزنید. سپس لباس های آلوده شده را در بیاورید و مجدداً آب بزنید.
چشم ها:	قرمزی، درد، سوزش شدید	از حفاظهای صورت یا چشم و یا ترکیب با حفاظ تنفسی استفاده شود.	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	درد، احساس سوزش، ضعف، اسهال، استفراغ		

دفع ضایعات	انبار کردن (ذخیره کردن)	بسته بندی و برچسب زدن
<p>منطقه خطر را تخلیه کنید. با یک متخصص مشورت کنید. از تهویه استفاده نکنید. بخار را بوسیله اسپری ظریف آب از بین ببرید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی کامل مجهز به وسیله حفاظت تنفسی)</p>	<p>جدا از غذا و مواد غذایی نگهداری نمائید. در محل خنگ نگهداری نمائید. در محلی با تهویه مناسب نگهداری نمائید.</p>	<p>با غذا و مواد غذایی حمل نگردهد. T+ symbol C symbol R: 26/27/28-35 S: 7/9-26-36/37-45 UN Hazard Class: 8 UN Subsidiary Risks: 6.1 UN Pack Group: I</p>

<p>اطلاعات مهم</p>	<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : گازی بی رنگ یا مایع متصاعد کننده بی رنگ با بوی تند .</p> <p>خطرات فیزیکی :</p> <p>خطرات شیمیایی : این ماده یک اسید قوی می باشد، لذا با بازها شدیداً واکنش می دهد و خورنده است. با بسیاری از ترکیبات واکنش داده و ایجاد آتش سوزی و انفجار می نماید. بر فلزات، شیشه، بعضی اشکال پلاستیک، لاستیک و پارچه ها اثر می گذارد.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV (as F): 3 ppm; 2.6 mg/m³ (ACGIH 1992-1993). PDK: 0.1 mg/m³ (USSR 1993). PDK (as STEL): 0.5 mg/m³ (USSR 1993).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق، پوست و گوارشی جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : غلظت این گاز در هوا چنانکه آلودگی آن کنترل نشود خیلی سریع به حد زیان آور خواهد رسید.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده برای چشمها، پوست و دستگاه تنفسی خورنده است. استنشاق این گاز یا بخارات آن ممکن است باعث ادم ریوی شود (به قسمت توجه مراجعه شود). این ماده ممکن است باعث هیپوگلسمیا شود. تماس با غلظتهای بالا OEL ممکن است منجر به مرگ شود. اثرات آن ممکن است با تاخیر ظاهر شود. معاینه پزشکی لازم است.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر : این ماده ممکن است باعث فلوروسیس شود.</p>
---------------------------	--

	<p>خواص فیزیکی :</p> <p>نقطه جوش: ۲۰ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۸۳ - درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۱/۰ حلالیت در آب: بسیار خوب چگالی بخار نسبی (هو=۱): ۰/۷</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>علامت ادم ریه اغلب با گذشت چندین ساعت ظاهر می شوند و با فعالیت فیزیکی شدیدتر می شود. بنابراین استراحت و معاینه پزشکی ضروریست. تجویز سریع یک اسپری مناسب بوسیله یک شخصی که اجازه این عمل به او داده شده باید مورد توجه قرار گیرد. بسته به میزان مواجهه آزمایشات دوره ای پزشکی لازم است. سینلندری که شروع به نشت کرده را جهت جلوگیری از فرار گاز آن را در یک مایع قرار دهید .</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-78 NFPA Code: H4; F0; R1;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0283</p>	<p>HYDROGEN FLUORIDE</p>

بهداشت و درمان آبادان - طلب صنعتی

واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه: مهندس مزارعی