

### مشخصات عمومی:

مایع خروجی برج اتمسفریک با رنگ تیره و بویی شبیه به قیر، دمای درخشه زنی ۲۹۰ درجه سلسیوس می باشد و از نظر شیمیایی پایدار است. درجه بندی خطرات بر اساس سازمان حفاظت از حریق آمریکا: (شاخص ۰-۴) (= کمترین خطر ، ۴= بیشترین خطر) از لحاظ سلامتی: ۱ اشتعال پذیری: ۱ واکنش پذیری: ۰ در صورت بروز هر حادثه (حریق یا نشتی) به نزدیکترین واحد آتش نشانی یا امداد و نجات اطلاع رسانی شود.

### تأثیر بر انسان:

این ماده از راه چشم، پوست و استنشاق و بلع جذب می شود. در اثر تماس با چشم ها سبب سوزش و تحریک می گردد. در تماس با پوست تحریک تماس طولانی مدت تکرار شونده سبب خشکی و تحریک پوست می گردد. بلعیدن این مایع سبب سوزش در ناحیه گلو و سینه شده و سبب تهوع و استفراغ می گردد و در صورت ورود به ریه سبب آسیب ریوی میشود. تنفس بخارات این مایع در طولانی مدت سبب کاهش کارایی دستگاه اعصاب مرکزی و آسیب به ریه ها می گردد.

### حفاظت های فردی ، نکات ایمنی و بهداشتی:

در صورت تماس با چشم حداقل ۱۵ دقیقه با آب فراوان در حالیکه پلک با زو کره چشم دوران دارد شستشو و به پزشک مراجعه گردد. در صورت تماس با پوست، لباس های آلوده را درآورد و محل آلودگی را به مدت ۱۵ دقیقه با آب و صابون شستشو داده شود. در صورت استنشاق، فرد را به هوای آزاد برده و در صورت مشکل در تنفس به اورژانس اطلاع دهید. در صورت بلعیده شدن مصدوم را وادار به استفراغ ننمائید، سر او را پایین تر از سطح بدن نگهداشته و سریعاً به پزشک مراجعه گردد. جهت کار با این ماده باید حتماً از لباس کار و کفش ایمنی، دستکش مخصوص مواد نفتی، ماسک فیلتردار و عینک ایمنی استفاده گردد. در فضاهای بسته برقراری تهویه کافی و مناسب ضروری است.

### اقدامات مقابله با حریق:

خطرات آتش سوزی و انفجار: قابل احتراق (Class III) بوده و در حضور منبع جرقه احتمال آتش سوزی وجود دارد.

خاموش کننده ها: فوم، پودر خشک و گاز کربنیک

برای خنک سازی کانتینر از آب استفاده می شود، ضمن اینکه محصولات احتراق دی و مونو اکسید کربن است.

اقدامات لازم حین نشتی و یا ریخته شدن مواد به محیط:

- وسیله نقلیه را خاموش نمائید و از ایجاد جرقه، آتش و دیگر منابع احتراق خودداری نمائید به مواد ریخته شده دست نزنید در صورت امکان جلوی نشتی (در صورتی که احتمال خطر وجود نداشته باشد) گرفته شود توسط اسپری آب جلوی تبخیر مواد گرفته شود
- اگر مقدار مواد ریخته شده کم باشد توسط ماسه و یا مواد غیر قابل اشتعال دیگر جاذب، جمع آوری گردد و برای دفع در ظروف مناسب ریخته شود و از انتشار ضایعات آلوده به کانالهای روباز جلوگیری گردد.
- در صورتی که مقدار مواد ریخته شده زیاد باشد جهت جلوگیری از گسترش بیشتر مواد در مسیر جریان مواد موانع ایجاد گردد.
- منابع جرقه از محل حادثه حذف و افراد غیر ضروری از محل دور گردد و محل حادثه با علائم مشخص گردد.
- بدلیل خطر الکتریسیته ساکن در زمان تخلیه و بارگیری ظرف به ظرف باید از اتصال بدنه و ارت استفاده شود، ضمن اینکه استفاده از لوله پلیکا برای انتقال بدلیل خطر آتش سوزی بلادرنگ ممنوع است. خطر تصاعد گاز سمی و قابل اشتعال هیدروژن سولفور به عنوان جز همراه مدنظر قرار گیرد.
- شستشو و تمییز کاری کامل محوطه