

برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

|   |                      |   |          |         |
|---|----------------------|---|----------|---------|
| غلظت فوراً خطرناک:  | شماره ثبت اثرات سمی: | شماره اختصاصی:  | فرمول:   | Benzene |
| سرطانزا<br>Ca [۵۰۰ppm]  | CY۱۴۰۰۰۰             | ۷۱-۴۳-۲   | $C_6H_6$ |         |
| کد حمل و نقل:   |                      | تبدیل:  |          |         |
| نامهای تجاری / مشابه: بنزول ، فنیل هیدرید.  |                      |   |          |         |
| روشهای اندازه گیری Niosh: ۱۵۰۰ , ۱۵۰۱ , ۳۷۰۰ , ۳۸۰۰   |                      | حدود تماس شغلی Niosh: سرطانزا<br>ضمیمه A را ببینید. TWA ۰.۱ mg/m <sup>۳</sup> ST ۱ppm   |          |         |
| روشهای اندازه گیری Osha: ۱۲ , ۱۰۰۵  |                      | حدود تماس پیشنهادی Osha:<br>ضمیمه F را ببینید. TWA ۱ mg/m <sup>۳</sup> ST ۵ppm  |          |         |
| خواص فیزیکی: مایع بی رنگ تا زرد کم رنگ با بوی معطر (ترکیبات آروماتیک) [توجه: زیر ۵.۵ °C جامد است.]  |                      |   |          |         |
| رسپراتور پیشنهادی :<br>Niosh:   |                      | حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی:   |          |         |
| - در هر غلظت قابل شناسایی : رسپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت.<br>- شرایط فرار از محل : رسپراتور تمام صورت تصفیه کننده هوا ، چانه دار با کارتریج ضد گاز و بخارات آلی.  |                      | پوست : لباس محافظت فردی مناسب بپوشید.<br>چشم : از محافظ چشم مناسب استفاده کنید.<br>شستشوی پوست : پوست آلوده شده را باید فوراً شستشو داد.<br>بیرون آوردن لباس : لباس کار مرطوب شده به علت خطر اشتعالزایی باید فوراً درآورده و تعویض شود.<br>تعویض لباس : پیشنهاد ویژه ای برای تعویض لباس بعد از شیفت کاری نیست.<br>تجهیزات مورد نیاز: در محلی که امکان تماس وجود دارد باید در نزدیکترین محل برای اورژانس دوش و چشم شوی نصب گردد. |          |         |
| مشخصات فیزیکی و شیمیایی<br>وزن مولکولی : ۷۸.۱<br>نقطه جوش : ۸۰ °C<br>حلالیت در آب : ۰.۰۷%<br>نقطه جرقه : ۱۱ °C-<br>قدرت یونیزاسیون : ۹.۲۴ eV<br>وزن مخصوص : ۰.۸۸<br>فشار بخار : ۷۵ mmHg<br>نقطه انجماد : ۵.۵ °C<br>حد بالای انفجار : ۷.۸%<br>حد پایین انفجار : ۱.۲%<br>نقطه اشتعال زیر ۲۳ °C و نقطه جوش بالای ۳۸ °C   |                      |   |          |         |
| مواد ناسازگار و واکنش پذیر : اکسیدکننده های قوی ، بسیاری از فلوراید ها و پرکلرات ها ، اسید نیتریک.  |                      |   |          |         |
| کمکهای اولیه<br>چشم : چشمها را با مقدار زیاد آب شستشو داد، گاهیگاهی پلکهای بالا و پایین را بلند کنید. به پزشک مراجعه کنید.<br>پوست : فوراً لباس آلوده را در آورده و پوست را با آب و صابون بشوئید. بدون معطلی به پزشک مراجعه کنید.<br>تنفس : سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کنید. اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه دارید و استراحت کند. به محض امکان به پزشک مراجعه کنید.<br>بلعیدن : سریعاً به پزشک مراجعه شود. |                      | راههای تماس ، نشانه ها ، اعضای مورد هجوم<br>راههای ورود : استنشاق ، جذب پوستی ، گوارش ، تماس چشمی و پوستی<br>نشانه بیماری : تحریک چشم ، پوست ، بینی و سیستم تنفسی ، گیجی ، سردرد ، تهوع ، تلو تلو خوردن، بی اشتها، ضعف ، التهاب پوستی ، اختلال مغز استخوان [سرطانزا]<br>اعضای مورد هجوم : چشم ، پوست ، سیستم تنفسی ، خون ، سیستم اعصاب مرکزی ، مغز استخوان [سرطان خون]  |          |         |