

FO-HSE-036-00

کد مدرک:

شماره:



KRNPC

## فرم اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

### قسمت اول: شناسنامه ماده

نام ماده: نیترو بنزن	
اسامی دیگر: نیتروبنزول	
Chemical abstract service number (CAS/UN Number): ۹۸-۹۵-۳	
طبقه بندی در استاندارد سازمان ملل:	
لوزی خطر	
آدرس و تلفن سازنده یا تامین کننده ماده: ماهشهر - سایت ۲ منطقه ویژه اقتصادی - شرکت پتروشیمی کارون - ۰۶۱۵۲۱۲۲۷۵۰	

### قسمت دوم: حدود تماس و مقادیر خطر ناک

TLV-TWA: ۱۰۰۰		TLV-STEL:	
IDLH: ۲۰۰۰۰۰		آستانه بو(OD): ۰,۰۲۰۰۰	
LD <sup>۵۰</sup> :	برای انسان:	برای موش:	برای سایر گونه ها:
LC <sup>۵۰</sup> :	برای انسان:	برای موش:	برای سایر گونه ها:

### قسمت سوم: خواص فیزیکی

نقطه جوش: ۲۱۰ C	میزان تبخیر: ۴,۲	دانسیته: ۱,۰۲۲
نقطه ذوب: ۵ C	حلالیت در آب: غیر قابل حل	چگالی ویژه: ۱,۱۹۶
نقطه انجماد: ۵,۶ C	حالت فیزیکی: مایع	جرم مولکولی:
فشار بخار: ۱۵۰ c/۱۲۰ mm	ظاهر / رنگ / بو: آبی شفاف، مایع با ویسکوزیته کم	ویسکوزیته:

### قسمت چهارم: مقادیر و مشخصات برای حریق و یا انفجار

Flash point: ۸۷	Auto ignition temp: ۴۸۱ C
LEL (v/v %): ۱,۸	UEL (v/v %): ۴۰

### قسمت پنجم: روشهای مقابله با حریق و یا نشت

روشهای اطفاء: پودر شیمیایی خشک، CO <sub>2</sub> ، اسپری آب، فوم الکلی، کپسولهای هوای تنفسی بیوشید، لباس محافظ پوشیده و چشمها را نیز بیوشید
روشهای جلوگیری از گسترش و نشر این ماده:
مواردی که بایست خود داری نمود:
اطلاعات دیگر: استفاده از SCBA و تجهیزات حفاظتی کامل صورت گیرد، چراکه به آسانی از طریق پوست جذب می شود.

FO-HSE-036-00

کد مدرک:

شماره:



KRNPC

**قسمت ششم: مشخصات واکنشی**

پایداری/پلیمریزاسیون: پایدار

ناسازگاری شیمیایی با مواد دیگر: با اکسیدکننده های قوی، با کاهنده های قوی

مواد خطرناکی که در اثر تجزیه شدن ماده به وجود می آیند: فیومهای CO-CO<sub>2</sub>-NOX

**قسمت هفتم: خطرات برای سلامتی**

راههای ورود به بدن: استنشاق، پوست، گوارشی

اثرات حاد: در صورت استنشاق، بلعیده شدن و یا تماس پوستی ممکن است کشنده باشد. حالت تهوع، سردرد، سرگیجه، ضعف، استفراغ، ایجاد متهوگلوبین (احتمال افزایش ضربان قلب و تنگی نفس، کبودی) افت فشارخون، تحریک و سوزش چشم را در پی خواهد داشت.

اثرات مزمن: ارگان هدف مخرب سیستم اعصاب مرکزی، خون، سیستم تولید مثل مردان، کبد، طحال

حساسیت ویژه در مورد ماده: سرطانیابی این ماده در حیوان به اثبات رسیده ولی در خصوص انسان اطلاعات کافی در دسترس نمی باشد.

کمکهای اولیه در هنگام ورود به چشم: چشم ها را باز نگهدارید و به مدت حداقل ۱۵ دقیقه با آب بشوئید.

کمکهای اولیه در هنگام تماس با این ماده: شستشو پوست حداقل ۱۵ دقیقه با آب ضروری است و می بایست لباسها را از تن جدا نمایید.

کمکهای اولیه در هنگام استنشاق این ماده: مصدوم را به هوای آزاد منتقل نمایید و در صورتی که نفس نمی کشد عملیات احیا (CPR) انجام دهید. در صورتی که تنفس مشکل داشت به آن تنفس مصنوعی بدهید

کمکهای اولیه در هنگام بلعیدن این ماده: در صورت بلعیدن فرد می بایست بصورت پیوسته دهان شستشو داده و بلافاصله با پزشک تماس گرفته شود.

کدهای هشدار ایمنی و خطر: نیتروبنزن با کلرید الومینیوم، آنیلین، گلیسرین، اسید نیتریک، پرکلرات نقره ترکیبات انفجاری تشکیل می دهد.

**قسمت هشتم: ریزش و دور ریز ضایعات**

ریزش و نشت این ماده: پوشیدن تجهیزات حفاظت تنفسی، تهویه محیط و استفاده از مواد جاذب یا شن و قرار دادن مواد جمع آوری شده در یک کانتینر برای دفع مناسب

دفع ضایعات: دفع مطابق قوانین و مقررات زیست محیطی محلی دفع گردد.

تجهیزات ذخیره سازی: در کانتینر و ظروف که بتواند درب آن را محکم ببندید و در محلی خشک و خنک با تهویه مناسب نگهداری شود. ذخیره سازی فقط با مواد سازگار انجام شود

اثرات زیست محیطی

**قسمت نهم: وسایل استحفاظ فردی در مواجهه با این مواد:**

نوع دستکش: دستکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی	نوع سیستم تنفسی: استفاده از تجهیزات حفاظت تنفسی مورد تایید NIOSH/MSHA
نوع عینک: کاکولز	نوع کفش: ایمنی
نوع لباس: لباس کار	دیگر وسایل ایمنی: چشم شوی و دوش ایمنی

**قسمت دهم: اطلاعات خاص**

اطلاعات خاص در خصوص حمل و نقل این ماده: در کانتینر و ظروف که بتواند درب آن را محکم ببندید و در محلی خشک و خنک با تهویه مناسب نگهداری شود.