

FO-HSE-036-00

کد مدرک:

شماره:



KRNPC

## فرم اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

### قسمت اول: شناسنامه ماده

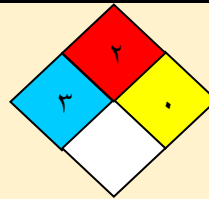
نام ماده: آنیلین  $C_6H_5NH_2$ 

اسامی دیگر: فیل آمین، آمینوبنزن، بنزن آمین

Chemical abstract service number (CAS/UN Number): ۲-۵۳-۶۲

طبقه بندی در استاندارد سازمان ملل:

لوزی خطر

آدرس و تلفن سازنده یا تامین کننده ماده:  
خوزستان - ماهشهر - منطقه ویژه اقتصادی - سلیت ۲ - پتروشیمی کارون

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

TLV-STEL:

TLV-TWA: ۲۰۰۰

آستانه بو (OD): ۲,۴۰۰

IDLH: ۱۰۰۰۰

برای سایر گونه ها:

برای موش:

برای انسان:

LD<sub>50</sub>:

برای سایر گونه ها:

برای موش:

برای انسان:

LC<sub>50</sub>:

### قسمت سوم: خواص فیزیکی

دانسیته: ۱,۰۰۲۰

میزان تبخیر: ۳۵۰

نقطه جوش: ۱۸۵ C

چگالی ویژه: ۱,۰۲

حلالیت در آب:

نقطه ذوب: ۶ C

جرم مولکولی: ۹۳,۱

حالت فیزیکی: مایعی روغنی بی رنگ

نقطه انجماد:

ویسکوزیته: ۳۰ - ۳,۳۵

ظاهر / رنگ / بو: مایعی روغنی بی رنگ با بویی مخصوص در

فشار بخار: ۰,۶

تماس با هوا به رنگ قهوه ای در می آید

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

Auto ignition temp:

Flash point: ۱۸۵°F

UEL (v/v %): ۱۱%

LEL (v/v %): ۱,۳%

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

روشهای اطفاء: اسپری آب - CO<sub>2</sub> - خشک کننده شیمیایی. وقتی حرارت زیاد باشد گاز سمی NO<sub>x</sub> از خود آزاد می کند و ممکن است محتویات آن در اثر گرمای آتش منفجر شود - با کف اسید نیتریک یا تغلیظ کردن واکنش پذیری آن بیشتر می شود - با ترکیبات قوی اسیدهای قوی و تولوئن دی ایزو سیانات واکنش می دهد.

روشهای جلوگیری از گسترش و نشر این ماده:

مواردی که بایست خود داری نمود:

اطلاعات دیگر: اسپری آب - محتوی آب خنک باعث پخش شدن و انحراف آتش می شود - جذب کردن با مواد جذب کننده یا فرو بردن با بیل درون درام. اشخاص محل نا ایمن را ترک کنند، برطرف کردن منبع اشتعال، جلوگیری از پخش شدن در منبع نشتی، آماده کردن سیستم تهویه

### قسمت ششم: مشخصات واکنشی

پایداری / پلیمریزاسیون: پایدار

ناسازگاری شیمیایی با مواد دیگر: اسید نیتریک با خلوص بالا و بخارات اسید نیتریک، اکسید کننده های قوی، اسیدهای قوی، تولوئن دی ایزوسیانات، آلکالیدها

مواد خطر ناکی که در اثر تجزیه شدن ماده به وجود می آیند: آزاد شدن گاز سمی NOX و حرارت زیاد باعث انفجار آن می شود- با کف اسیدنیتریک یا غلظت بالای آن واکنش پذیری آن بیشتر می شود- با اسید های قوی و تولوئن دی ایزوسیانات واکنش می دهد.

### قسمت هفتم: خطرات برای سلامتی

راههای ورود به بدن: استنشاق- پوست- بلعیدن

اثرات حاد: باعث تحریک چشم و ایجاد تائیراتی بر خون مثل متهموگلوبینمیما، منجر به سیانوزیس، آسیب مغزی و نارسایی کلیه می شود

اثرات مزمن: چشم و پوست: آناکسیا ( حرکات نابجادر چشم ) - بلعیدن: بدبینی، سوزش چشم، سرطانزا- استنشاق: یرقان و سرگیجه، ضعف، سردرد- این ماده ممکن است تائیراتی بر کبد، کلیه و طحال داشته باشد

حساسیت ویژه در مورد ماده: ارگان هدف خون، قلب و عروق، کبد و کلیه ها

کمکهای اولیه در هنگام ورود به چشم: چشم ها را به مدت کمتر از ۱۵ دقیقه بشوئید

کمکهای اولیه در هنگام تماس با این ماده: با حجم مناسبی از آب بشوئید

کمکهای اولیه در هنگام استنشاق این ماده: بلافاصله در معرض هوای آزاد قرار بگیرید- در صورت نیاز در خواست تنفس مصنوعی کنید

کمکهای اولیه در هنگام بلعیدن این ماده: تحریک گلو برای استفراغ

کدهای هشدار ایمنی و خطر:

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

نوع سیستم تنفسی: ماسک فول فیس

نوع دستکش: لاستیکی- غیر قابل نفوذ

نوع کفش: کفش ایمنی

نوع عینک: عینک ایمنی

دیگر وسایل ایمنی:

نوع لباس: لباس کار یک تیکه (کامل)

### قسمت هشتم: ریزش و دور ریز ضایعات

ریزش و نشت این ماده: در صورت نشتهای کم و کوچک با آب رقیق شود و سپس با جاذب خشک ( ماسه بادی یا چوب اره ) جذب شده و پس از آن با اسید استیک خنثی سازی شده و در ظروف مناسب ذخیره و محکم بسته و مطابق قوانین زیست محیطی امحاء شود. در صورت نشت های زیاد و بزرگ با توجه قابل اشتعال بودن ماده دور از منابع حرارت زا و جرقه زا نگهداری شود. و در صورت بی خطر بودن نسبت به رفع نشتی اقدام شود.

دفع ضایعات: تا زمانیکه در اختیار دارید در یک ظرف درپوش دار نگه داری شود- استفاده از قوانینی که برای کشورهای جهان، متحد و ملی قابل پذیرفتن باشد، تماس با نمایندگی در دسترس و تصویب کننده

تجهیزات ذخیره سازی: محتوی را در یک ظرف دربسته نگه دارید- نگهداری در یک مکان سرد، خشک، با تهویه مناسب که احتمال آتش گرفتن در آن کم باشد، از خسارت های فیزیکی حفاظت کنید

اثرات زیست محیطی: این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد- به ماهیها و خرچنگ ها توجه شود

### قسمت دهم: اطلاعات خاص

اطلاعات خاص در خصوص حمل و نقل این ماده: در ظروف دربسته و محکم نگهداری شود، دور از منابع حرارت زا و جرقه زا نگهداری شود، ظروف فلزی محتوی این ماده را اتصال به زمین قرار دهید. گازها، بخارات و فیومهای این ماده را تنفس ننمایید و در صورت عدم وجود تهویه مناسب استفاده از تجهیزات حفاظت تنفسی مناسب الزامی است. در صورت بلعیدن اقدامات فوری پزشکی توسط پزشک انجام و بر حسب ظروف حاوی اطلاعات ماده را در اختیار پزشک قرار دهید. دور از مواد اکسید کننده مانند فلزات، اسیدها و آلکالیدها نگهداری شود.

FO-HSE-036-00

کد مدرک:

شماره:



KRNPC