

**آنیلین****کارت ایمنی مواد****ANILINE****ICSC: 0011**

CAS # 62-53-3 RTECS # BW6650000 ICSC # 0011 UN # 1547 EC # 612-008-00-7		بنزن آمین آمینو بنزن فنیل آمین فرمول شیمیایی: C₆H₇N-C₆H₅NH₂ جرم مولکولی: ۹۳/۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل اشتعال است. در يك آتش سوزي گازهاي محرك يا سمی آزاد می نماید.	در معرض شعله هاي باز قرار نگیرد. (آتش روشن نکنید)	اسپري آب، AFFF، کف مقاوم در برابر الکل، پودر، دي اکسید کربن
انفجار :	در دمای بالاتر از ۷۰ درجه سانتیگراد مخلوط هاي انفجاري بخار ماده با هوا ممکن است تشکیل شوند.	در دمای بالای ۷۰ درجه سانتیگراد از يك سیستم بسته، تهویه عمومی استفاده کنید.	در صورت بروز آتش سوزي بشكه ها و غیره را با اسپري کردن آب خنک نگهدارید.
مواجهه :		بهداشت را اکیداً رعایت نمایید	
استنشاق :	لب ها یا ناخن هاي کبود، پوست کبود، سردرد، گیجی، تنفس با زحمت، تشنج، افزایش ضربان قلب، استفراغ، ضعف، بیهوشی	تهویه عمومی ، تهویه موضعي یا حفاظت تنفسي	هوای تازه، استراحت ارجاع برای مراقبتهای پزشکی.
پوست :	ممکن است از طریق پوست جذب شود. (برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید)	دستکش حفاظتي لباس حفاظتي (محافظ بدن)	لباس هاي آلوده را از تن بیرون بیاورید. پوست را آب زده و سپس آن را با آب و صابون بشوئید. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
چشم ها :	قرمزی، درد	حفاظت صورت یا حفاظت توام چشم با دستگاه تنفسي	ابتدا چشمها را با مقدار زیادی آب برای چند دقیقه بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر است لنزهاي تماسی را خارج نمایید. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
گوارشی :	برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید	در حين کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	ابتدا دهان را بشوئید. فرد را وادار به استفراغ نمایید (فقط برای افراد هوشیار) برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>با غذا و پرسنل مواد غذایی جابجا نکنید.</p> <p>T symbol R: 23/24/25-33 S: 28-36/37-44 UN Hazard Class: 6.1 UN Packing Group: II</p>	<p>دور از غذا و پرسنل مواد غذایی و مواد ناسازگار نگهدارید. (بخش خطرات مواد شیمیایی را ملاحظه نمایید)</p>	<p>مایع نشسته شده را در ظروف سرپوشیده جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را با شن یا ماده جاذب بی خطر جذب نمایید و به یک مکان ایمن منتقل نمایید. نگذارید این ماده شیمیایی به محیط زیست وارد شود. (وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی کامل شامل ماسک تنفسی متصل به آن)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع روغنی بی رنگ، با بوی مخصوص. در تماس با هوا یا تاثیر نور به رنگ قهوه ای در می آید.</p> <p>خطرات فیزیکی :</p> <p>خطرات شیمیایی : این ماده در اثر حرارت بالای ۱۹۰ درجه سانتیگراد یا سوختن تجزیه شده تولید گازهای سمی و خورنده (آمونیاک و اکسیدهای ازت) و بخارات قابل اشتعال می نماید. این ماده یک باز ضعیف می باشد و به شدت با اکسیدان های قوی، اسیدها، اسید استیک خشک و مونومرهای کلروملامین و بتا پروپیولاکتون و اپی کلرو هیدرین وارد واکنش شده سبب آتش سوزی و خطر انفجار می گردد. با فلزاتی مانند سدیم، پتاسیم و کلسیم واکنش نشان می دهد و گاز هیدروژن قابل اشتعال تولید می کند. به مس و آلیاژهای آن آسیب می رساند.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV: 2 ppm; 7.6 mg/m³ (as TWA) (skin) (ACGIH 1992-1993).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق و با عبور از پوست و از طریق گوارش (همچنین) بصورت بخار جذب بدن می شود.</p> <p>خطرات استنشاق : با تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد آلودگی هوا در حد خطرناکی بوجود می آید و هنگام اسپری کردن یا پاشیدن با سرعت بیشتر بوجود می آید.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده چشم ها را تحریک می نماید. ممکن است سبب تاثیراتی بر خون مثل متهموگلوبینمیا، منجر به سیانوزیس، آسیب مغزی و نارسایی کلیه شود.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: این ماده ممکن است تاثیراتی بر کبد، کلیه ها، خون و طحال داشته باشد و سبب متهموگلوبینمیا شود (لطفاً اثرات مواجهه کوتاه مدت را ملاحظه نمایید).</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

<p>چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در ۲۰ درجه سانتیگراد (هوا=۱): ۱/۰ نقطه اشتعال: ۷۰ درجه سانتیگراد درجه حرارت آتشگیری خودبخودی: ۶۱۵ درجه سانتیگراد حدود انفجاری بر حسب حجمی هوا: ۱/۲ تا ۱۱ ضریب جداسازی آب و هوا $\log Pow$: ۰/۹۴</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۸۴ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۶- درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب=۱): ۱/۰۲ حلالیت در آب در ۲۰ درجه سانتیگراد: ۳/۴ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر فشار بخار در ۲۰ درجه: ۴۰ پاسکال چگالی نسبی (هوا=۱): ۳/۲</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد. باید توجه ویژه ای به ماهی ها و خرچنگ ها داده شود.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>از نظر پوستی سازمان ACGIH امکان جذب پوستی را خاطر نشان می سازد. استفاده از مشروبات الکلی تاثیرات مضر را تشدید می نماید. بسته به میزان تماس: تجویز آزمایشات پزشکی دوره ای ضروری می باشد. در صورت مسمومیت با این ماده معالجه مخصوص ضروری می باشد. وسایل لازم با دستورالعمل هایشان بایستی در دسترس باشد. هشدار دهنده گی بو زمانیکه از حد مجاز تجاوز کند ناکافی می باشد.</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-62 NFPA Code: H3; F2; R0;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0011</p>	<p>ANILINE</p>

بهداشت و درمان تهران- ملب صنعتی
مرکز ملب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضانیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری دکتر عباس فرقدان