



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران، میدان ونک، خ ملاصدرا، خ شیخ بهائی
شمالی، شماره ۱۰۴
تلفن: ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر:
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ // ۷۵۴۴ شماره ویرایش / ۰۱ / ح ق غ ج / ج ش م
پائیز ۱۳۸۴





نام: آلکیل بنزن خطی

مجموعه: مواد شیمیایی

۱- مشخصات ماده و اجزاء تشکیل دهنده آن

نام شیمیایی	آلکیل بنزن خطی
نامهای مترادف	ال ای بی، نالکیلین، آلکیلات، دترجنت آلکیلات
شماره انجمن شیمی آمریکا	۳-۰۱-۱۲۳ و ۷-۵۴-۶۷۴۲
شماره اتحادیه اروپا	اطلاعاتی در دست نیست.
خانواده شیمیایی	هیدروکربنهای خطی با شاخه حلقوی
وزن مولکولی	بسته به تعداد کربن شاخه آلکیل، وزن مولکولی این ماده، متغیر است. معمولاً ۲۴۳
فرمول شیمیایی و اجزاء ترکیب آن	$C_6H_5C_nH_{2n+1} (n=10-16)$

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

لوزی خطر	مواد سمی	مواد آتش گیر	مواد محرک	مواد خورنده
				
		خطرناک برای محیط زیست	مواد منفجر شونده	مواد اکسید کننده
				

راهنمایی برای لوزی خطر:

واکنش پذیری (مربع رنگ زرد):

۰- معمولاً پایدار ۱- غیر پایدار در صورت گرم کردن ۲- امکان تغییرات شیمیایی شدید وجود دارد از پاشش شیلنگ از راه دور استفاده شود
۳- شوک شدید یا گرما ممکن است سبب انفجار شود، از پشت موانع ضد انفجار نظاره شود ۴- ممکن است منفجر شود، اگر مواد در معرض آتش قرار گرفته باشند، محوطه را تخلیه کنید.

آتش گیری (مربع رنگ قرمز):



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران ، میدان ونک ، خ ملا صدرا ، خ شیخ بهائی
شمالی ، شماره ۱۰۴
تلفن : ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر :
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ / اش ب پ // ۷۵۴۴ شماره ویرایش / ۰۱ / ح ق غ ج / ج ش م
پائیز ۱۳۸۴

نام: آلکیل بنزن خطی

مجموعه: مواد شیمیایی

۰- نمی سوزد ۱- برای آتش گرفتن باید پیش گرم شود ۲- آتش گیرد وقتی به مقدار متوسطی حرارت ببیند ۳- در دمای معمولی آتش می گیرد ۴- بسیار آتش گیر.

سلامتی (مربع رنگ آبی): مانند مواد معمولی ۱- کمی خطرناک ۲- خطرناک، از دستگاه تنفسی استفاده شود ۳- بسیار خطرناک، از لباس کاملاً محافظ استفاده شود ۴- در صورت تماس با بخار یا مایع بسیار خطرناک
کلید توجه (مربع رنگ سفید): W- با آب واکنش می دهد
OX- عامل اکسید

۳- هشدارهای حفاظتی شخصی

تماس با چشم	در صورت ورود به چشم موجب سوزش شدید آن می شود. از عینک های محافظ استفاده شود.
تماس با پوست	در صورت تماس مکرر با پوست ممکن است سبب تحریک و سوزش شدید پوست شود. از دستکش های مخصوص مواد شیمیایی استفاده شود.
بلعیدن و خوردن	موجب از دست رفتن هوش و حواس و تجمع یافتن در ریه ها و آسیب رسیدن به کبد و کلیه ها می گردد...
تنفس	در دمای معمولی بصورت مایع بوده و استنشاق بوی آن ضرر چندانی ندارد اما تنفس بخارات غلیظ موجب آسیب رسیدن به ریه ها می شود. از کپسول تنفسی استفاده شود.
حریق	در صورت قرار گرفتن در برابر حرارت و یا جرقه تا حدودی آتشگیر است. منابع آتش و جرقه را دور نگاه دارید.
انفجار	خاصیت انفجاری ندارد.
اثرات زیست محیطی	در دراز مدت ورود آن به محیط زیست موجب آسیبهای فراوان می گردد.

۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	شستشو با مقادیر فراوان آب حد اقل به مدت ۱۵ دقیقه توصیه میشود. از مالیدن چشمها خودداری شود. اگر سوزش ادامه یافت مصدوم را به پزشک برسانید.	
تماس با پوست	لباسها و کفش های الوده مصدوم را در زیر آب از تن خارج کنید. و محل الوده را با آب و صابون شستشو دهید. اگر سوزش ادامه یافت به پزشک مراجعه شود.	
بلعیدن و خوردن	مصدوم را وادار به استفراغ نکنید. دهان مصدوم را تمیز نمائید و یک و یا دلیوان آب گرم وشیر به او بدهید (اگر هشیار باشد). سریعاً به پزشک مراجعه شود.	
تنفس	مصدوم را از محوطه الوده خارج نمائید . در صورت عدم تنفس به او تنفس مصنوعی بدهید. در صورت سختی تنفس به وی اکسیژن رسانی شود. مصدوم را گرم و آرام نگه داشته و به پزشک برسانید.	
اطلاعات پزشکی	در صورت نیاز به مراجع مربوطه (پزشکی) مراجعه گردد.	



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران، میدان ونک، خ ملا صدرا، خ شیخ بهائی
شمالی، شماره ۱۰۴
تلفن: ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر:
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ // ۷۵۴۴ شماره ویرایش / ۰۱ / ح ق غ ج / ج ش م
پائیز ۱۳۸۴

نام: آلکیل بنزن خطی

مجموعه: مواد شیمیایی

۵- خاموش کردن آتش

خطر آتش گیری	در صورت قرار گرفتن در برابر حرارت و یا جرقه خطر آتش گیری دارد.	
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	استفاده از کپسولهای گاز دی اکسید کربن و کف آتش نشانی. از کپسول تنفسی استفاده شود زیرا خطر تجزیه این ماده وجود دارد که منجر به تولید اکسیدهای سمی میشود.	
سایر توضیحات	پاشش آب (برای کنترل آتش) و کفهای آتش نشانی	

۶- مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

حفاظت پوست	استفاده از دستکشهای لاستیکی مناسب توصیه میشود.	
حفاظت چشم	استفاده از عینک کار توصیه میشود.	
حفاظت بدن	پوشیدن لباس کار غیرقابل نفوذ مواد شیمیایی و آب توصیه میشود.	
حفاظت تنفسی	استفاده از ماسک تنفسی توصیه میشود.	

۷- مراقبت از محیط کار در زمان پخش تصادفی ماده

حفاظت محیط کار	با رعایت مسائل ایمنی مناسب و دور کردن منابع آتش و افراد از محل نسبت به جمع آوری ماده ال ا بی بیرون ریخته شده با وسایل مناسب اقدام کنید و ان را به ظروف مناسب انتقال دهید. در صورت آلوده شدن وسایل کار به این ماده باید حتی المقدور وسایل را فوری شستشو داد.
نظافت محیط آلوده	آب می تواند به سرعت محیط را تمیز کند.

۸- روش دفع ضایعات

دفع ضایعات	به منابع دیگر مراجعه شود.
دفع ضایعات بسته بندی	ال ا بی اکثرًا توسط مخازن ایزو (زنک نزن) و بشکه حمل و نقل میشود. لذا ضایعات بسته بندی ندارد.

۹- جابجایی و انبارداری

احتیاطات جابجایی	بشکه ها باید کاملاً سالم باشند	
شرایط انبارداری	دمای معمولی ۲۰-۳۵ درجه سانتیگراد و اجتناب از شعله و جرقه و منابع تولید حرارت شدید نظیر نورافکن ها و لامپها	
بسته بندی مناسب	بشکه و مخزن ایزو (زنک نزن)	



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران، میدان ونک، خ ملاصدرا، خ شیخ بهائی
شمالی، شماره ۱۰۴
تلفن: ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر:
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ // ۷۵۴۴ شماره ویرایش / ۰۱ / ح ق غ ج / ج ش م
پائیز ۱۳۸۴

نام: آلکیل بنزن خطی

مجموعه: مواد شیمیایی

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	مایع
رنگ	بی رنگ
بو	کمی معطر
اسیدیته	اطلاعاتی در دست نیست.
حلالیت آب	۰/۰۴۱ میلی گرم در لیتر در ۲۵ درجه سانتی گراد.
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دست نیست.
وزن مخصوص نسبت به آب (دانسیته)	۰/۸۵۷
نقطه اشتعال پایین	۱۳۷-۱۳۵ درجه سانتی گراد
دمای خود آتشگیری	۳۰۰ درجه سانتیگراد
نقطه اشتعال	۱۴۰ درجه سانتیگراد
نقطه ذوب	کمتر از ۴۵/۵- درجه سانتی گراد
نقطه جوش	۲۵۱-۳۲۰ درجه سانتی گراد
فشار بخار	۰/۰۰۰۰۶۵ کیلو پاسکال در ۲۵ درجه سانتی گراد
گران روی	اطلاعاتی در دست نیست.
سایر اطلاعات	ال ای بی بعد از سولفونه شدن تبدیل به ال ای اس میشود که ماده اصلی تولید شوینده ها است.

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	اثرات این ماده روی پلانکتون ها بسیار بیش از ماهی هاست.	
رفتار در محیط زیست	چون ال ای بی ابتدا به ال ای اس تبدیل می شود و سپس به دست مصرف کننده می رسد، معمولاً در مقادیر زیاد وارد محیط زیست نمی شود و نمی توان ال ای بی را بعنوان یک تهدید برای محیط زیست در نظر گرفت.	
قابلیت تجزیه	بر اثر نور و گرما تا حدودی تجزیه می شود اما به وسیله میکروارگانیسرها نیز به مقدار قابل ملاحظه ای قابل تجزیه می باشد که درجه آن بستگی به موقعیت حلقه بنزن بر روی زنجیر کربن دارد	
اثر روی محیط آبریان	اثر حاد ندارد اما آلودگی طولانی مدت آن آلوده کننده شدید است.	



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران ، میدان ونک ، خ ملا صدرا ، خ شیخ بهائی
شمالی ، شماره ۱۰۴
تلفن : ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر :
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ / ۷۵۴۴ شماره ویرایش / ۰۱ / ح ق غ ج / ج ش م
پائیز ۱۳۸۴

نام: آلکیل بنزن خطی

مجموعه: مواد شیمیایی

۱۲- سم شناسی

۵۰ در صد موش های مورد آزمایش بعد از ۷ ساعت تنفس هوای دارای ۱/۸۲ میلی گرم در لیتر این ماده تلف شدند.	مسمومیت تنفسی	
۵۰ در صد موش های مورد آزمایش بعد از خوردن غذائی با محتوای ۱۷۲۰۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن موش ، تلف شدند.	مسمومیت غذایی	
۵۰ در صد خرگوش های مورد آزمایش بعد از جذب پوستی ماده ای با محتوای ۱۰۲۰۰ میل گرم برای هر کیلو گرم وزن خرگوش تلف شدند.	مسمومیت از پوست	
اطلاعاتی در دست نیست.	مسمومیت چشمی	
بلعیدن مقدار زیاد آن سبب آسیب شدید به دستگاه گوارشی می شود.	اثرات حاد	
اطلاعات فوق برای آلکیلات ۲۱۵ است.	سایر اطلاعات	
اطلاعاتی در دست نیست.	شرایط مجاز محیط کار	

۱۳- پایداری و برهم کنش ها

پایداری	ال ای بی پایدار است.
محیطهای مورد اجتناب	جرقه، شعله های باز، گرما و سایر منابع محترقه دیگر، رطوبت.
مواد نا سازگار	اطلاعاتی در دست نیست.
خطرات ناشی از تجزیه	در اثر تجزیه حرارتی آن ممکن است اکسیدهای سمی کربن تولید شوند.
سایر اطلاعات	اطلاعاتی در دست نیست.

۱۴- مقررات حمل و نقل: برای جابجائی این محصول در جاده های داخل ایران بایستی مقررات وزارت راه و ترابری و پلیس راه رعایت شود. مقررات مربوط به سازمان ملل به عنوان الگو در جدول زیر ارائه شده است .

حمل و نقل هوایی	ندارد	
حمل و نقل دریایی	استاندارد جهانی حمل درون ایزو تانک است.	
حمل و نقل راه آهن و جاده	بشکه و یا ایزوتانک	
سایر اطلاعات	بهتر است از مخازن و بشکه های آهنی استفاده شود.	



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران ، میدان ونک ، خ ملا صدرا ، خ شیخ بهائی
شمالی ، شماره ۱۰۴
تلفن : ۸۸۰۵۹۷۶۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر :
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ / اش ب پ // ۷۵۴۴ شماره ویرایش / ۰۱ / ح ق غ ج / ج ش م
پائیز ۱۳۸۴

نام: آلکیل بنزن خطی

مجموعه: مواد شیمیایی

۱۵- اطلاعات در مورد مقررات تدوین شده

اطلاعاتی در دست نیست.	نمادهای خطرات	
اطلاعاتی در دست نیست.	شماره خطورویسک	
اطلاعاتی در دست نیست.	شماره ایمنی و سلامت	

شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران ، خود را متعهد به خدمات رسانی در کنار محصولات تولیدی خود می دانند . هدف ما از تهیه ی " برگ اطلاعات ایمنی مواد " ایجاد دسترسی کلیه مشتریان به اطلاعات " روش استفاده سالم و ایمن " و " خطرات بالقوه " محصولات عرضه شده ی ما است. موفقیت در اجرای این برنامه ، نیازمند همکاری مشتریان گرامی در استفاده صحیح از محصولات برای حفظ سلامت فردی، ایمنی اجتماعی و حفظ محیط زیست است .
صمیمانه درخواست می شود این اطلاعات را در اختیار خریداران ، مشتریان و کارکنان خود که در تماس مستقیم با این ماده می باشند ، قرار دهید.

به باور شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران ، مطالب ارائه شده در بالا صحیح ترین و کامل ترین اطلاعاتی است که دسترسی بدان امکان پذیر بوده است و هیچ گونه تعهد ، مسئولیت و خسارتی بخاطر استفاده از این اطلاعات به عهده شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران نخواهد بود. مصرف کنندگان می بایستی خود نسبت به مناسب بودن این اطلاعات برای اهداف کاری خود بررسی لازم را انجام دهند .