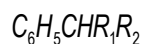
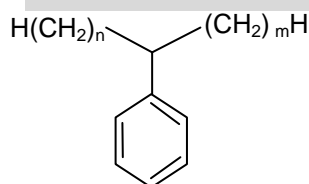


آلکیل بنزن خطی

۱- مشخصات ماده و اجزاء تشکیل دهنده آن



Where $R_1 = C_nH_{2n+1}$ and

$R_2 = C_mH_{2m+1}$ ($m \geq 0$ & $n \geq 1$)

m, n are integer typically 10-13

الکیل بنزن خطی

LAB (Linear Alkyl Benzene)

-

238-244 g/mol

نام شیمیایی

نام‌های مترادف

خانواده شیمیایی

وزن مولکولی

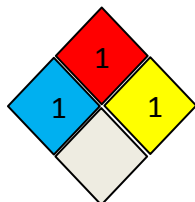
فرمول شیمیایی و اجزاء ترکیب آن

شرکت تولیدکننده

شرکت سرمایه گذاری صنایع شیمیایی ایران

۲- شناسایی مخاطرات

لوزی خطر



زرد: به طور معمول پایدار است اما در دما و فشارهای بالا می‌تواند ناپایدار باشد.

قرمز: قبل از احتراق باید گرم شود و در همه شرایط محیطی جهت احتراق

به پیش گرم شدن قابل توجهی نیاز دارد.

سفید: -

آبی: در شرایط اضطراری منجر به سوزش و حساسیت قابل توجه می‌شود.

شرح خطرات:

در صورت بلعیده شدن و ورود به مسیر هوای تنفسی می‌تواند منجر به مرگ شود.

H300

در تماس با پوست می‌تواند منجر به آسیب گردد (خشکی پوست یا ترک خوردگی)

H313

می‌تواند منجر به سوزش چشم شود.

H320

شرح احتیاطات:

در صورت بلعیده شدن، سریعاً با یک مرکز بهداشت یا پزشک تماس حاصل نمائید.

P301, P310

مصدوم را وادار به استفراغ نکنید.

P338

(ذخیره سازی) در ظروف بسته و حفاظت شده نگهداری شود.

P405

(دفع ماده) محتویات (ظرف) در محل دفع ضایعات صنعتی تأیید شده دفع گردند.

P501

۳- اطلاعات عناصر تشکیل دهنده

CAS-NO.	شماره اتحادیه اروپا	شماره انجمن شیمی آمریکا
67774-74-7		

۴- کمک‌های اولیه

با آب فراوان به صورت کامل به مدت حداقل ۱۵ دقیقه شستشو دهید. با پزشک مشورت نمایید.

تماس با چشم

آکیل بنزن خطی

تماس با پوست

هنگامی که کفش و لباس‌های آلوده را خارج نمودید، فوراً با آب فراوان و صابون شستشو نمایید.

بلعیدن

اگر مواد بلعیده شد، با مرکز کنترل سموم یا پزشک تماس بگیرید. بدون تجهیزات پزشکی مصدوم را وادار به استفراغ ننمایید. در صورتی که هوشیار نباشد هیچ چیز به وی از طریق دهان نخورانید.

تنفس

مصدوم را به هوای آزاد منتقل نمایید. اگر تنفس غیرعادی یا قطع گردیده است، شروع به تنفس مصنوعی نمایید. در صورت تنگی نفس اکسیژن بدهید. فوراً به پزشک مراجعه نمایید.

اطلاعات پزشکی

-

۵- اطفاء حریق

خطر آتش‌گیری

کمی اشتعال پذیر

انفجار

-

نحوه مناسب خاموش کردن آتش

برای حریق‌های کوچک از پودر خشک و اسپری آب و فوم فلوروپروتئین استفاده نموده و برای حریق‌های بزرگ از فوم فلوروپروتئین و اسپری آب (غیر مستقیم) استفاده کنید.

سایر توضیحات

در هنگام سوختن CO و CO₂ منتشر می‌نماید. در صورت امکان ظروف حاوی مواد قابل اشتعال را از مجاورت حریق دور نمایید. فاصله مناسب را با حریق حفظ نمایید. در صورت شنیدن آژیر از تجهیزات ایمنی، از محیط به سرعت خارج شوید. در محیط‌های بسته و محدود از کپسول‌های تنفسی استفاده کنید. از وسایل حفاظت فردی مناسب استفاده نمایید.

۶- مراقبت‌های محیط کار در زمان پخش تصادفی ماده

حفاظت محیط کار

در صورت ریختن و پاش ابتدا منابع جرقه را حذف نمایید. در صورت امکان جلوی نشستی را بگیرید. از ورود مواد به مسیرهای باران و فاضلاب‌های انسانی خودداری نمایید.

نظافت محیط آلوده

مواد ریخته شده را با خاک خشک، ماسه، و دیگر مواد غیرقابل اشتعال محدود سازی و جمع‌آوری نمایید. بخارات را با اسپری آب پوشش دهید. مواد جمع‌آوری شده می‌تواند در کوره به طور مناسب سوزانده شود.

۷- جابجایی و انبارش

احتیاطات جابجایی

اطمینان از وجود و سلامت سیستم ارتینگ تجهیزات حمل و نقل.

شرایط انبارداری

در دما و فشار محیط و دور از اکسید کننده‌های قوی.

۸- کنترل میزان مواجهه/حفاظت شخصی (مراقبت شخصی در زمان کار با ماده)

کنترل تماس

از تهویه مناسب محیط، مخصوصاً در مکان‌های بسته مطمئن شوید.

حفاظت پوست

از دستکش‌های لاستیکی یا دیگر موارد مشابه جهت پیشگیری از تماس‌های مداوم استفاده شود.

حفاظت چشم

در صورت احتمال پاشش مواد به چشم از عینک ایمنی شیمیایی یا حفاظ صورت استفاده شود.

آکیل بنزن خطی

حفاظت تنفسی در صورت تماس با بخارات از ماسک با فیلتر ارگانیک (A) استفاده شود.
 حفاظت بدن از چکمه و لباس کار برای پیشگیری از تماس طولانی مدت استفاده شود.

۹- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	مایع
رنگ	بی‌رنگ
بو	بی‌بو
اسیدیته - pH	-
حلالیت آب	نامحلول
حلالیت در حلال‌های آلی	-
وزن مخصوص نسبت به آب	$0.8575-0.8700 \text{ g/cm}^3 @ 15.6^\circ\text{C}(60^\circ\text{F})$
حد انفجار پایین و بالا	-
دمای خود آتشگیری	اطلاعاتی در دسترس نیست.
نقطه اشتعال	حداقل 120°C
نقطه ذوب	-
نقطه جوش	$210-310^\circ\text{C}(410-590^\circ\text{F})$
فشار بخار	$8.3 \text{ mm Hg} @ 38^\circ\text{C}$
گران‌روی	$7.8 \text{ c.St} @ 20^\circ\text{C}$

۱۰- پایداری و واکنش‌پذیری

پایداری	در دما و فشار محیط پایدار می‌باشد.
محیط‌های مورد اجتناب	-
مواد ناسازگار	از نگهداری این ماده در کنار ترکیبات اکسید کننده پرهیز شود.
خطرات ناشی از تجزیه	اگر در شرایط نگهداری توصیه شده ذخیره گردد و یا به صورت مستقیم مورد استفاده قرار گیرد غیرقابل تجزیه می‌باشد.
سایر اطلاعات	ترکیبات خطرناک حاصل از تجزیه ندارد. پلیمریزاسیون خطرناک ندارد.

۱۱- اطلاعات سم‌شناسی

خود این محصول مورد تست قرار نگرفته است. اطلاعات داده شده بر اساس داده‌های به دست آمده از مواد مشابه



آکیل بنزن خطی

می باشد. اثرات زیر در مطالعه با حیواناتی که به طور مکرر در معرض مواد مشابه الکیل بنزن خطی قرار گرفته اند گزارش شده است. کاهش وزن بدن، سمیت کبد، افزایش تومورهای بدخیم در مواجهه پوستی در طول عمر با میزان غلظت‌های آسیب‌رسان پوستی. (نتایج آسیب‌های پوستی با تشخیص اثرات آن برای سلامتی انسان مداخله دارد).
 سمیت حاد پوستی: LD 50 در خرگوش بیشتر از 2000 mg/kg (تمام موش‌ها در غلظت مشخص شده زنده مانده بودند)
 سمیت حاد استنشاقی: در موش (برای یک ساعت) بیشتر از 71 mg/l
 سمیت حاد خوراکی: LD50 در موش بیشتر از 5000 mg/kg
 به عنوان ماده سرطان‌زا دسته بندی نشده است.

۱۲- اطلاعات زیست‌محیطی

سمیت برای آبزیان	بدون سمیت برای ارگانوسم‌های آبی (ماهی، دافنیا، جلبک) تا میزان انحلال‌پذیری در آب
سمیت برای ماهیان	LC50 ۹۶ ساعته برای ماهی کپور قنات (با نام علمی <i>Pimephales promelas</i>) و قزل‌آلای رنگین کمان (با نام علمی <i>Oncorhynchus mykiss</i>)، با ماده الکیل بنزن خطی و تا محدوده قابلیت انحلال در آب، در شرایط آزمایشگاهی سمی نیست.
سمیت برای بی‌مهرگان آبی	EC50 ۴۸ ساعته برای دافنیا مگنا (کک آبی) با ماده الکیل بنزن خطی و تا محدوده قابلیت انحلال در آب، در شرایط آزمایشگاهی سمی نیست.
سمیت برای جلبک‌ها	ErC50 ۷۲ ساعته برای جلبک سبز (با نام علمی <i>Desmodesmus subspicatus</i>)، با ماده الکیل بنزن خطی و تا محدوده قابلیت انحلال در آب، در شرایط آزمایشگاهی سمی نیست.
سمیت مزمن برای ماهی‌ها و بی‌مهرگان آبی	اطلاعاتی در دسترس نیست.
قابلیت تجزیه زیستی	قابلیت تجزیه زیستی سریع دارد. تست OECD در ۳۰۱ درجه فارنهایت برای ۲۸ روز با ماده آکیل بنزن خطی: ۶۴٪
قابلیت تجمع زیستی	اطلاعاتی در دسترس نیست.
قابلیت حرکت در خاک	اطلاعاتی در دسترس نیست.
تأثیرات مخرب و مضر دیگر	اطلاعاتی در دسترس نیست.

۱۳- روش دفع ضایعات (قوانین بازیافت)

در صورت امکان بازیافت شود. برای مراکز مجاز دفع و یا سوزاندن در شرایط کنترل شده ارسال شود. در انجام کار مطابق با قوانین ملی و محلی عمل شود.

مخازن خالی این ماده ممکن است حاوی مقداری از حالت مایع یا بخار این ماده باشد و می‌تواند خطرناک باشد. بر روی مخازن این ماده نباید عملیات تحت فشار قرار دادن، برشکاری، جوشکاری، لحیم کاری، دریل کاری، آسیاب کردن، انجام شود و مخازن این ماده نباید در معرض حرارت، شعله، جرقه، الکتریسیته ساکن و یا دیگر منابع احتراق قرار گیرد. انفجار مخازن این ماده می‌تواند منجر به آسیب و یا مرگ شود.
 مخازن خالی این ماده باید کاملاً تخلیه، شستشوی سه مرحله شده و درب آن به خوبی بسته شود و سریعاً به منطقه تحت کنترل جمع آوری ظروف، منتقل شده و به طور مناسب دفع گردد.



آکیل بنزن خطی

۱۴- اطلاعات حمل و نقلی

- این ماده بر طبق اطلاعات حمل و نقل زمینی مواد خطرناک CTDG و DOT جزء مواد خطرناک نمی باشد.
- این ماده بر طبق اطلاعات حمل و نقل هوایی IATA و حمل و نقل دریایی IMO جزء مواد خطرناک نمی باشد.

ISIC Number	24113537	UN Number	-
-------------	----------	-----------	---

۱۵- اطلاعات مقرراتی

- قوانین نظارتی فدرال ماده بی خطر (OSHA HCS-1994).
- مقررات نظارتی بین المللی مطابق دسته بندی WHMIS هیچ جزء خطرناکی ندارد.

۱۶- اطلاعات اضافی

سلامت	اشتعال پذیری	مخاطرات فیزیکی / پایداری	NFPA	نمادهای خطرات
۱	۱	۱		
			-	شماره خطر و ریسک
			-	شماره ایمنی و سلامت