



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : بوتیل بنزوئیت

مجموعه :

۱- ماهیت ماده

نام شیمیایی	بوتیل بنزوئیت
نامهای مترادف	بنزوئیک اسید بوتیل استر
شماره CAS	۱۳۶-۶۰-۷
شماره EINECS	۲۰۵-۲۵۲-۷
خانواده شیمیایی	
وزن مولکولی	۱۷۸/۲۳
فرمول شیمیایی	C11H14O2

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

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

صفحه ۱	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/103
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: بوتیل بنزوئیت

مجموعه:

۳- هشدارهای حفاظتی

این ماده محرک چشم است. ممکن است سبب قرمزی و درد در چشم شود.	تماس با چشم
این ماده شدیداً محرک پوستی است. ممکن است سبب قرمزی و درد در پوست شود.	تماس با پوست
ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارشی شود که با تهوع، استفراغ و اسهال همراه است. در صورت بلعیده شدن می‌تواند خطرناک باشد.	بلعیدن و خوردن
ممکن است سبب تحریک دستگاه تنفسی شود.	تنفس
	حریق
	انفجار
	اثرات زیست محیطی

۴- کمک‌های اولیه

چشم‌ها را با آب پاک بصورت تکیه پلک بالا و پائین را ننگه داشته‌اید به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. به پزشک مراجعه شود.	تماس با چشم	
به پزشک مراجعه شود. موضع آلوده را با آب پاک به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود، لباس‌ها و کفش‌های آلوده را در هنگام شستشو از تن خارج کنید.	تماس با پوست	
اگر فرد مصدوم به هوش و هوشیار بود به وی ۲ تا ۴ لیوان پر شیر یا آب بخوراند. هرگز از راه دهان به فردی که بی‌هوش است چیزی نخوراند. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	بلعیدن و خوردن	
سریعاً فرد را از مواجهه با این ماده دور کنید و وی را به هوای آزاد ببرید. اگر تنفس فرد قطع شده بود به وی اکسیژن داده و در صورت تکیه تنفس فرد به سختی صورت می‌گرفت، به وی اکسیژن دهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	تنفس	
	اطلاعات پزشکی	

۵- اطفاء حریق

در هنگام حریق، از وسایل حفاظت تنفسی فردی و وسایل ایمنی کامل استفاده کنید. در هنگام حریق، در اثر تجزیه حرارتی و گرمایی ممکن است گازهای محرک و شدیداً سمی تولید شود.	خطر آتش‌گیری	
مه آب، پودر خشک مواد شیمیایی، دی‌اکسید کربن، و یا فوم‌های مناسب.	نحوه مناسب اطفاء	
	سایر توضیحات	

۶- احتیاطات شخصی

از دستکش‌های حفاظتی برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده شود.	حفاظت پوست	
از عینک ایمنی یا گوگل‌های ایمنی مخصوص مواد شیمیایی استفاده شود.	حفاظت چشم	
از البسه حفاظتی برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده شود.	حفاظت بدن	
از سیستم‌های حفاظت تنفسی OSHA طبق قوانین 29 CFR 1910.134 یا استاندارد اروپایی EN 149 استفاده نمایند.	حفاظت تنفسی	

صفحه
۲

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/103



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : بوتیل بنزوئیت

مجموعه :

۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	از وسایل حفاظت فردی مناسب و پیشنهاد شده استفاده شود.
نظافت محیط آلوده	مواد ریخته شده را توسط بیل یا مواد جاذب جمع کنید و آنها را درون ظروف مناسب تمیز، خشک، دربسته مخصوص ضایعات قرار دهید.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین کشوری، محلی و منطقه‌ای عمل شود.
دفع بسته بندی شده	

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	دستها را پس از کار با این ماده بشوئید. در اماکنی که تهویه هوا کافی و مناسب است با این ماده کار شود. از تماس این ماده با چشم، پوست و لباس خودداری شده. این ماده استنشاق و بلعیده نشود.	
شرایط انبارداری	در ظروف دربسته نگهداری شود. در جای خنک، خشک انبار شوند.	
بسته بندی مناسب		

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	ویسکوز و چسبناک
رنگ	بی‌رنگ
بو	بوی ملایم
PH	اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.
حلالیت آب	غیر قابل حل
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.
وزن مخصوص/دانسیتته	۱/۰۰۷۰ گرم در سانتیمتر مکعب
LEL	اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.
دمای خود آتشگیری	۴۸۱ درجه سانتیگراد (۸۹۷/۸۰ درجه فارنهایت)
نقطه اشتعال (F.P)	۱۰۷ درجه سانتیگراد (۲۲۴/۶۰ درجه فارنهایت)
نقطه ذوب (m.p)	۲۱- درجه سانتیگراد
نقطه جوش (b.p)	۲۵۰ درجه سانتیگراد در ۷۶۰ میلی‌متر جیوه
فشار بخار	۰/۲ میلی بار در ۲۰ درجه سانتیگراد
ویسکوزیته	اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/103
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : بوتیل بنزوئیت

مجموعه :

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
رفتار در محیط زیست	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
قابلیت تجزیه	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
اثر روی محیط آبیان	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
سایر اطلاعات	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایداری	در دما و فشار معمول پایداری معمولی دارد.
محیطهای مورد اجتناب	اطلاعاتی در دست نمیباشد.
مواد ناسازگار	عوامل اکسیدکننده قوی، موادی با پایه و اساس قوی
خطرات ناشی از تجزیه	منوکسیدکربن، دی اکسید کربن
سایر اطلاعات	

۱۳- سم شناسی

مسمومیت تنفسی			
مسمومیت غذایی	Oral, mouse: LD50 = 3450 mg/kg Oral, rat: LD50 = 735 mg/kg;		
مسمومیت از پوست	Rabbit: LD50 = 4 gm/kg; Oral, Rat: LD50 = 735mg/kg		
مسمومیت چشمی			
اثرات حاد			
سایر اطلاعات			
Approx. Cone. : لیست نشده است : TLV TWA TLV STEL :	Species	Routes	Value
	LD 50		
	LC 50		

۱۴- مقررات حمل و نقل

حمل و نقل هوایی	قانونی وضع نشده است.	
حمل و نقل دریایی	قانونی وضع نشده است.	
حمل و نقل راه آهن و جاده	قانونی وضع نشده است.	
سایر اطلاعات	این ماده شیمیایی جزء لیست مخصوص مواد خطرناک و قوانین مربوط به حمل و نقل آنها وجود ندارد. با این حال استفاده از قوانین مربوط به مواد مشابه و یا همخانواده این ماده میتواند مؤثر باشد.	

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/103
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : بوتیل بنزوئیت

مجموعه :

۱۵- اطلاعات نظارتی

[XI]	نمادهای خطرات	
[R 36/38]	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
[S 24/25]	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

	کاربردهای ماده
--	----------------

صفحه
۵

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/103