



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: پلی بوتادین

مجموعه: لاستیک‌ها

## ۱- ماهیت ماده

نام شیمیایی	پلی بوتادین
نامهای مترادف	پلی بوتادین، ۱ و ۳ بوتادین هومپلیمر، پلی (بوتادین)، لاستیک بوتادین.
شماره CAS	۹۰۰۳-۱۷-۲
شماره EINECS	لیست نشده است.
خانواده شیمیایی	
وزن مولکولی	هم دارای فرمول‌هایی با وزن مولکولی پایین است که در این صورت فرم مایع دارد و هم دارای وزن مولکولی بالا است که در این صورت جامد است.
فرمول شیمیایی	Mix

## 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

صفحه  
۱

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/057



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: پلی بوتادین

مجموعه: لاستیک‌ها

## ۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	محرک خفیف چشمی است.
تماس با پوست	اثرات حاد در اثر تماس با این ماده شناسایی نشده است. تماس‌های طولانی مدت و مکرر ممکن است سبب تحریک پوست شود.
بلعیدن و خوردن	ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارشی شود.
تنفس	استنشاق فیوم‌های این ماده در پروسه‌های گرم سبب تحریک چشم و دستگاه تنفسی می‌شود.
حریق	در مجاورت دمای ۶۰۰ درجه فارنهایت می‌تواند خودبه‌خود بسوزد.
انفجار	
اثرات زیست محیطی	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.

## ۴- کمک‌های اولیه

تماس با چشم	سریعاً چشم‌ها را با مقدار زیادی آب شستشو دهید.	
تماس با پوست	سریعاً پوست را زیر آب گرفته و لباس‌های آلوده را از تن خارج کنید. موضع را با آب و صابون شستشو دهید.	
بلعیدن و خوردن	فرد را وادار به استفراغ نکنید. به پزشک مراجعه نمایید.	
تنفس	فرد را به هوای آزاد ببرید.	
اطلاعات پزشکی		

## ۵- اطفاء حریق

خطر آتش‌گیری	در مجاورت دمای ۶۰۰ درجه فارنهایت می‌تواند خودبه‌خود بسوزد. در مجاورت با شعله، فیوم‌های آکراید ساطع می‌کند. گازهای سمی در اثر سوختن این ماده متساعد می‌شوند.	
نحوه مناسب اطفاء	آب، پودر خشک ABC، فوم‌های پروتئین، این ماده به عنوان ماده معمول قابل احتراق شناسایی شده است. (کلاس A، NFPA)	
سایر توضیحات	کربن دی‌اکساید برای حریق‌های گروه A مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. زیرا توانایی خنک کردن این کلاس را ندارد.	

## ۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	از تماس این ماده با پوست اجتناب کنید. در صورت امکان از وسایل حفاظت فردی مناسب استفاده شود. بهداشت شغلی رعایت شود. پس از دست زدن و کار با این ماده دستها یا تمام بدن را شسته.	
حفاظت چشم	عینک ایمنی یا گوگل ایمنی پیشنهاد می‌شود.	
حفاظت بدن	از دستکش بلند و شلوار بلند استفاده کنید تا از تماس پوست با این ماده اجتناب شود.	
حفاظت تنفسی	در زمانی که میزان آلودگی کم است و یا هنگامیکه در محیط فیوم است از سیستم تهویه استفاده شود. همچنین از سیستم‌های حفاظت تنفسی NIOSH استفاده شود.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/057
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: پلی بوتادین

مجموعه: لاستیکها

## ۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	از وسایل حفاظتی مناسب استفاده شود.
نظافت محیط آلوده	جلوی نشئت این ماده را بگیرید. ضایعات جامد را بسته بندی کنید. ضایعات مایع را با مواد جاذب جمع نمائید. ضایعات را در ظروف مناسب و دارای برچسب بریزید. این مواد را داخل راه آب یا سیستم های آب رسان نریزید. از وسایل حفاظت فردی مناسب استفاده نمائید.

## ۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین و کنترل های محیطی ضایعات این ماده را بسوزانید.
دفع بسته بندی شده	در صورت امکان بازیافت شوند. طبق قوانین محلی دفن شوند.

## ۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	قبل از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن دست ها را با آب و صابون شسته، لباس های آلوده را از تن خارج کرده و از تماس پوست با این ماده اجتناب کنید. این مواد باید به دور از دسترس بچه ها قرار بگیرند.	
شرایط انبارداری	در محیط خنک، با تهویه محیطی مناسب، و به دور از گرما، جرقه، شعله نگهداری شود. از تماس پوستی و چشمی اجتناب شود.	
بسته بندی مناسب		

## ۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	فرمول هایی با وزن مولکولی پایین فرم مایع را دارند و با وزن مولکولی بالا فرم جامد را دارند.
رنگ	مایع سفید
بو	بوی ملایم مواد آروماتیک را دارد.
PH	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
حلالیت آب	لاتکس در آب متفرق می شود.
حلالیت در حلال های آلی	لاستیک خشک در عصاره مواد شیمیایی قابل حل است.
وزن مخصوص/ دانسیته	۱/۰۲-۰/۹۸
LEL	کمتر از ۱-
دمای خود آتشگیری	۴۷۵ درجه فارنهایت (۲۴۶ درجه سانتیگراد)
نقطه اشتعال (F.P)	۲۶۰ درجه سانتیگراد.
نقطه ذوب (m.p)	اطلاعاتی در دست نیست.
نقطه جوش (b.p)	۲۱۲ درجه فارنهایت
فشار بخار	<75 PSI
ویسکوزیته	۴۰ cps در ۲۵ درجه سانتیگراد
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/057
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: پلی بوتادین

مجموعه: لاستیک‌ها

## ۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

اطلاعات محیطی در ارتباط با این ماده مشخص نشده است.	ملاحظات عمومی	
اطلاعات محیطی در ارتباط با این ماده مشخص نشده است.	رفتار در محیط زیست	
اطلاعات محیطی در ارتباط با این ماده مشخص نشده است.	قابلیت تجزیه	
اطلاعات محیطی در ارتباط با این ماده مشخص نشده است.	اثر روی محیط آبریزان	
اطلاعات محیطی در ارتباط با این ماده مشخص نشده است.	سایر اطلاعات	

## ۱۲- پایداری و برهم کنش‌ها

در دما و فشار محدود پایدار است. خطرات پلیمر شدن نیز ندارد.	پایداری
موقعیت‌های اکسیدشونده، حرارت‌های بسیار بالا.	محیط‌های مورد اجتناب
اسیدهای قوی، قلیاها، اکسیدشونده‌ها، و نمک فلزات	مواد سازگار
ترکیبات تجزیه‌ای این ماده بیشتر شامل منوکسیدکربن، دی‌اکسیدکربن و به مقدار کمی شامل هیدروکربنهای آلیفاتیک معطر می‌باشد.	خطرات ناشی از تجزیه
	سایر اطلاعات

## ۱۳- سم شناسی

ممکن است سبب تحریک دستگاه تنفسی شود. در ارتباط با این ماده مطالعات سم‌شناسی کاملی انجام نشده است.	مسمومیت تنفسی		
ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارشی شود. در ارتباط با این ماده مطالعات سم‌شناسی کاملی انجام نشده است.	مسمومیت غذایی		
ممکن است سبب تحریک پوستی شود.	مسمومیت از پوست		
ممکن است سبب تحریک چشمی شود.	مسمومیت چشمی		
این محصول ممکن است سبب تحریک چشم، پوست و موکوس اعضا شود.	اثرات حاد		
اطلاعات سم‌شناسی در ارتباط با این ماده وجود ندارد، با این حال ترکیبات این ماده پتانسیل تحریکی داشته.	سایر اطلاعات		
Approx. Cone. : حد مجازی در این باره وضع نشده است. : TLV TWA TLV STEL :	Species		Routes
	LD 50		
	LC 50		

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/057
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: پلی بوتادین

مجموعه: لاستیک‌ها

## ۱۴- مقررات حمل و نقل

نام تجاری: AMERIPOL SYNPOL E-BR(R)	حمل و نقل هوایی	
نام تجاری: AMERIPOL SYNPOL E-BR(R)	حمل و نقل دریایی	
نام تجاری: AMERIPOL SYNPOL E-BR(R)	حمل و نقل راه آهن و جاده	
	سایر اطلاعات	

## ۱۵- اطلاعات نظارتی

	نمادهای خطرات	
	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
S 24/25_37_45_28A	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

## ۱۶- سایر اطلاعات

	کاربردهای ماده
--	----------------

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/057
-----------	-----------------	------------