



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 /۱/۶۰۲۷  
شماره ویرایش /۱/۰/رص /ج ش م  
زمستان ۱۳۸۴

نام: پلی پروپیلن

مجموعه: پلیمرها

### ۱- مشخصات ماده و اجزاء تشکیل دهنده آن

نام شیمیایی	پلی پروپیلن ( شامل گونه های مختلف آن)
نامهای مترادف	هوموپلیمر پلی پروپیلن، کوپلیمر پلی پروپیلن، رافیا پلی پروپیلن
شماره انجمن شیمی آمریکا	۹۰۰۳-۰۷-۰
شماره اتحادیه اروپا	ندارد
خانواده شیمیایی	پلیمر هیدروکربن
وزن مولکولی منومر	۴۲
و اجزاء ترکیب آن فرمول شیمیایی	(C3-H6)n

### 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

واکنش پذیری (مربع رنگ زرد):

راهنمایی برای لوزی خطر:

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):

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.



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 /۱/۶۰۲۷ شماره ویرایش /۱/۰/ر ص /ج ش م  
زمستان ۱۳۸۴

مجموعه: پلیمرها

نام: پلی پروپیلن

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

### ی ۳- هشدارهای حفاظتی شخص

تماس با چشم	گردو غبار پلی پروپیلن سبب تحریکات مختصر چشم می شود. بخارات: محصول تجزیه حرارتی پلی پروپیلن سبب تحریک و آب ریزش چشم می شود. تماس با مذاب این ماده موجب سوختگی می گردد.
تماس با پوست	پلی پروپیلن جامد و خالص اثری بر روی پوست ندارد. تماس با مذاب این ماده موجب سوختگی می گردد.
بلعیدن و خوردن	پلی پروپیلن اگر دارای مواد افزودنی دیگری نباشد مسمومین ندارد. میزان زیاد آن سبب تحریک می شود.
تنفس	استنشاق ذرات جامد این ماده سبب تحریکات مختصر شده اما تأثیر مهمی بر روی سلامتی ندارد. استنشاق بخارات این ماده ممکن است سبب تحریکات ریوی شود.
حریق	پلی پروپیلن در مجاورت حرارت زیاد می تواند بسوزد.
انفجار	پلی پروپیلن منفجر نمی شود.
اثرات زیست محیطی	ندارد.

### ۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	اگر تحریکات چشمی اتفاق افتاد، فوراً چشمهای آلوده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب ولرم شستشو دهید تا زمانیکه آلودگی از چشم پاک نشده، پلکها را باز نگه دارید. اگر تحریکات چشمی ادامه داشت، به پزشک مراجعه شود.	
تماس با پوست	ماده جامد اثری بر پوست ندارد اگر تحریکات پوستی اتفاق افتاد، سریعاً موضع آلوده را با آب ولرم و صابون شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. اگر تحریکات پوستی ادامه داشت، به پزشک مراجعه شود.	
بلعیدن و خوردن	اگر مقادیر زیادی از این ماده بلعیده شود به پزشک مراجعه شود.	
تنفس	در صورت بروز علائم و مشکلات تنفسی، فرد به هوای آزاد برده شود. به پزشک مراجعه شود.	
اطلاعات پزشکی	پلی پروپیلن در کاربردهای روزمره ماده خطرناکی نمی باشد. توصیه شده است که ظروف یکبار مصرف برای غذا و خوردنی های داغ، به عوض پلی استایرن، از پلی پروپیلن ساخته شوند. مونومر آزاد شده از پلی استایرن در کاربرد داغ سبب سرطان می شود.	



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 /۱/۶۰۲۷ شماره ویرایش /۱/۰/ر ص /ج ش م  
زمستان ۱۳۸۴

مجموعه: پلیمرها

نام: پلی پروپیلن

### ۵- خاموش کردن آتش

خطر آتش گیری	پلی پروپیلن در مجاورت حرارت زیاد می تواند بسوزد. در اثر سوختن تولید دی اکسید کربن، مونوکسید کربن و دوده می کند.	
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	از اسپری آب، پودر خشک مواد شیمیایی، دی اکسید کربن و کف استفاده شود. استفاده از جریان مستقیم آب بدلیل پخش شدن و گسترش حریق توصیه نشده است.	
سایر توضیحات	امکان دارد بخارات سمی حاصل از احتراق در مناطقی که فاقد تهویه مناسب هستند تجمع یابد.	

### ۶- مراقبت های شخصی در زمان کار با ماد

حفاظت پوست	استفاده از لباس کار راحت و آستین بلند در هنگام کار با این ماده در حالت مذاب توصیه می شود.	
حفاظت چشم	راهنمای خاصی در این مورد وجود ندارد، اما استفاده از عینکهای مخصوص مواد شیمیایی یا محافظ صورت در زمان وجود گردوغبار و بخارات حاصل از سوختن توصیه می شود.	
حفاظت بدن	لباس محافظ خاصی در این مورد نیاز ندارد.	
حفاظت تنفسی	راهنمای خاصی در این مورد وجود ندارد، اما استفاده از ماسکهای تنفسی مناسب و مخصوص گرد و غبار و بخارات حاصل از سوختن توصیه می شود.	

### ۷- مراقبت از محیط کار در زمان پخش تصادفی ماد

حفاظت محیط	در محیط کار تهویه مناسب تعبیه شود و کلیه منابع اشتعال از محیط دور گردد.
نظافت محیط آلوده	به وسیله جارو این مواد را داخل ظروف دربسته و خشک با برس مخصوص بریزید. محوطه را با آب شستشو دهید.

### ۸- روش دفع ضایعات

دفع ضایعات این ماده	پلی پروپیلن ضایعات ندارد.
دفع ضایعات بسته بندی	کیسه های حاوی پلی پروپیلن پس از مصرف جمع آوری، بازیافت و یا مورد استفاده قرار گیرد.

### ۹- جابجایی و انبارداری

احتیاطات جابجایی	پلی پروپیلن را از جرقه، شعله و کلیه منابع مشتعل دور نگاهدارید. در نزدیک جوشکاری و یا شعله و سطوح داغ با این ماده کار نکنید. از تجمع و تولید گرد و غبار اجتناب نمائید. پس از حمل این مواد دستها را بشوئید.	
شرایط انبارداری	پلی پروپیلن را در محلهایی با تهویه محیطی مناسب و به دور از گرما، منبع اشتعال و مواد ناسازگار انبار کنید از تولید گرد و غبار اجتناب شود.	



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 /۶۰۲۷/۱ شماره ویرایش /۰۱/ رص / ج ش م  
زمستان ۱۳۸۴

نام: پلی پروپیلن

مجموعه: پلیمرها

پلی پروپیلن در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی در بسته، بسته بندی می‌شود. بسته بندی مناسب

### ۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

جامد	حالت فیزیکی
پولک های جامد کریستالی شکل	شکل فیزیکی
بی‌رنگ	رنگ
بی‌بو	بو
ندارد.	اسیدیته - پی اچ
غیر قابل حل است.	حلالیت آب
در دمای معمولی در اکثر حلالها مقاوم است.	حلالیت در حلالهای آلی
۰/۹۱-۰/۹۷	وزن مخصوص نسبت به آب (دانسیته)
در دسترس نمی باشد.	حد انفجار پایین و بالا
در دسترس نمی باشد..	دمای خود آتشگیری
این ماده در حرارت زیاد می‌تواند بسوزد. نقطه اشتعال این ماده بیش از ۲۰۰ درجه سانتیگراد می باشد.	نقطه اشتعال
۱۴۵-۱۵۲ درجه سانتیگراد	نقطه ذوب
در دسترس نمی باشد.	نقطه جوش
در دسترس نمی باشد.	فشار بخار
در دسترس نمی باشد.	گران روی
به مراجع دیگر مراجعه شود.	سایر اطلاعات

### ی ۱۱- اطلاعات زیست بوم شناخت

از نظر ایجاد زباله در محیط زیست ظرف های یکبار مصرف تولید شده از این پلاستیک نیز مورد انتقاد جمعیت های طرفدار محیط زیست است.	ملاحظات عمومی	
از نظر ایجاد زباله در محیط زیست مورد انتقاد جمعیت های طرفدار محیط زیست است. خطری غیر از ان ندارد.	رفتار در محیط زیست	
این ماده جزء مواد زیست تخریب پذیر نمی باشد. اشعه ماوراء بنفش که در نور خورشید است سریعاً باعث خورد شدن اشیاء ساخته شده از پلی پروپیلن می شود. رول های پلاستیکی که از پلی پروپیلن ساخته و در زمان ایجاد ساختمان به دور محل کار میکشند ، سریعاً در اثر نور افتاب پاره و خورد می شوند.	قابلیت تجزیه	



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 /۱/۶۰۲۷  
شماره ویرایش /۱/۰/رص /ج ش م  
زمستان ۱۳۸۴

نام: پلی پروپیلن

مجموعه: پلیمرها

اثر روی محیط آبیان	این ماده جزء مواد زیست تخریب پذیر نمی باشد.
سایر اطلاعات	به منابع تخصصی مراجعه شود.

سم شناسی ۱۲ -

مسمومیت تنفسی	پلی پروپیلن سمی نیست . اما در غلظتهای بالا استنشاق بخارات حاصل از تجزیه و سوختن سبب صدمه به ریهها می شود.	
مسمومیت غذایی	اگر دارای مواد افزودنی مضر نباشد، مسمومیت خاصی مشاهده نشده است.	
مسمومیت از پوست	مسمومیت خاصی مشاهده نشده است.	
مسمومیت چشمی	مسمومیت خاصی مشاهده نشده است.	
اثرات حاد	این ماده در گروه مواد سرطان زایی برای انسانها طبقه بندی نشده است. این ماده محرک سیستم تنفسی نیز می باشد.	
سایر اطلاعات	در تماس حیوانات با این ماده از راه خوراکی و استنشاقی، این ماده سمی شناخته نشده است. تماس با غلظتهای بالای بخارات این ماده (که شامل محصولات تجزیه شده در اثر گرما و سوختن پلی پروپیلن است) می تواند منجر به صدمه ریهها و مرگ شود.	
شرایط مجاز محیط کار	حد خاصی برای کار تعیین نشده، تاحدی که گرد و غبار حاصل از آن مشکل تنفسی ایجاد نکند.	

۱۳۱- پایداری و برهم کنش ه

پایداری	در دما و فشار معمولی پایدار است. در مجاورت اشعه آفتاب به آرامی تجزیه می شود.
محیطهای مورد اجتناب	در مجاورت اشعه آفتاب و به آرامی تجزیه می شود.
مواد نا سازگار	عوامل اکسید کننده قوی (پرکلریک اسید، اسیدنیتریک، فلورین) ، حلالهای آلی از قبیل بنزن، اتر پتروشیمی، گازولین، روغن روان کننده، هیدروکربنهای کلرینات، و هیدروکربنهای آروماتیک، اسیدهای قوی مثل اسید سولفوریک.
خطرات ناشی از تجزیه	در اثر سوختن تولید دی اکسید کربن، منوکسید کربن، و هیدروکربن می کند.
سایر اطلاعات	پلی پروپیلن خاصیت خوردگی فلزات را ندارد.



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/ش ب پ /۱/۶۰۲۷ شماره ویرایش /۱/۰/ر ص /ج ش م  
زمستان ۱۳۸۴


نام: پلی پروپیلن

مجموعه: پلیمرها

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

این ماده پلیمری در لیست مخصوص حمل و نقل مواد خطرناک قرار ندارد.	حمل و نقل هوایی	
این ماده پلیمری در لیست مخصوص حمل و نقل مواد خطرناک قرار ندارد.	حمل و نقل دریایی	
این ماده پلیمری در لیست مخصوص حمل و نقل مواد خطرناک قرار ندارد.	حمل و نقل راه آهن و جاده	
این ماده پلیمری در لیست مخصوص حمل و نقل مواد خطرناک قرار ندارد.	سایر اطلاعات	

۱۵- اطلاعات در مورد مقررات تدوین شده

ندارد	نمادهای خطرات	
ندارد	شماره خطورویسک	
ندارد	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 .