



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 / ۶۱۴۰ شماره ویرایش / ۱ / م / ف / ح / ج / ش م
زمستان ۱۳۸۴

مجموعه: محصول میانی نام: بنزین پیرولیز خام (پتروشیمی)

۱- مشخصات ماده و اجزاء تشکیل دهنده آن

نام شیمیایی	بنزین پیرولیز خام (دارای حدود ۴۰ تا ۵۰ درصد بنزن و ترکیبات اروماتیک دیگر)
نامهای مترادف	پیرولیز گسولین، پای گس ، مخلوط آروماتیک ، آر پی جی (راو پیرولیز گسولین) ، دی پی جی (درای پیرولیز گسولین)
شماره انجمن شیمی آمریکا	۶۸۹۲۱ - ۶۷ - ۵
شماره اتحادیه اروپا	یافت نشد.
خانواده شیمیایی	مخلوط هیدروکربن های آروماتیک،
وزن مولکولی	چون مخلوط آروماتیک ها است و ترکیب متغیر می باشد ، دارای وزن مولکولی ثابتی نیست.
فرمول شیمیایی و اجزاء ترکیب آن	این محصول جانبی شکست حرارتی نفتا در کوره های پتروشیمی ، بعدا از جداسازی محصولات اصلی است. ملکولهای مانند بنزن ، تولوئن ، زایلن ها و دی های دیگر وجود دارد. از این محصول میانی برای تولید محصولات دیگر پتروشیمی استفاده می شود.

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/ش ب پ / ۶۱۴۰ شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

مجموعه: محصول میانی نام: بنزین پیرولیز خام (پتروشیمی)


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	تماس فرم مایع یا بخار آن سبب تحریکات چشمی می شود.
تماس با پوست	تماس طولانی مدت و یا مکرر این ماده با پوست سبب تحریکات پوستی (آماس پوستی) و احتمالاً سوزش ناشی از خواص شیمیایی این ماده می شود. این مخلوط آروماتیکی محتوی موادی است که از پوست می توانند جذب شوند که تماس مکرر آنها می تواند سبب حساسیت پوستی گردد.
بلعیدن و خوردن	بلعیدن و خوردن این ماده مضر است چرا که سبب تحریکات سیستم عصبی مرکزی و بروز علائمی نظیر سردرد، خواب آلودگی، سرگیجه، تهوع، افت و یا از دست دادن هماهنگی اعضا و در نهایت بروز حالت کوما یا بیهوشی می شود و در شرایط حاد حتی می تواند سبب مرگ فرد مصدوم گردد. ورود مقادیر اندکی از این ماده به سیستم تنفسی و برونزها ممکن است سبب جراحات ریوی شود. خوردن این ماده حتی بر روی کلیه ها و کبد تاثیر داشته و علاوه بر آن سبب اختلالات خونی می گردد.
تنفس	استنشاق این ماده مضر است. تنفس بیش از اندازه این ماده سبب بی نظمی در ضربان قلب (تپش) و بروز آثار تحریکات سیستم عصبی مرکزی مانند سرگیجه، سردرد، تهوع و... می شود که در شرایط حاد حتی سبب مرگ خواهد گردید. استنشاق مکرر و بیش از اندازه آن عوارض خونی نظیر لوسمی (سرطان خون) و صدمه به کلیه ها و کبد را در پی دارد و حتی مقادیر کم آن سبب جراحات ریوی خواهد شد.
حریق	این محصول قابل اشتعال است.
انفجار	بخارات این ماده با هوا مخلوط قابل انفجاری تشکیل می دهد.
اثرات زیست محیطی	مواد آروماتیک داخل این ماده سبب آلودگی خاک و آب می شود.

۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	در صورت داشتن لنز چشمی، به هنگام کار با این ماده، لنزها را از چشم درآورید. برای رفع آلودگی چشمی بلافاصله با آب ولرم به مدت ۱۵ دقیقه در حالت باز بودن چشمها شستشوی کامل دهید. در صورت وجود درد و سوزش چشمی برای شستشو از سرم فیزیولوژی استفاده نمایید و به پزشک 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 / ۶۱۴۰ شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

مجموعه: محصول میانی نام: بنزین پیرولیز خام (پتروشیمی)

<p>سریعاً لباسهای آلوده را در آورده و محل آلودگی پوستی را با مقدار زیادی آب شستشو دهید. بدلیل اینکه تر کیبات این مخلوط آروماتیکی در آب حاشونده می باشند لذا برای شستشوی مطمئن محل آلوده شده بدن از صابون روغنی و یا از پاک کننده های ملایم مناسب نظیر شامپوها استفاده نمایید. در صورت آلودگی بخش زیادی از بدن و همچنین بروز ناراحتی های غیر قابل تحمل ناشی از سوزش موضع آلوده، حتماً با مراجعه به پزشک تحت مراقبتهای پزشکی قرار گیرید.</p>	تماس با پوست	
<p>هرگز فرد را وادار به استفراغ ننمایید. دهان و لب فرد مصدوم را جهت حصول اطمینان از آسیبهای مخاطی واریسی نمایید. لباسهای تنگ و یقه دار و سایر موارد نظیر کراوات را که بر روی مسیر مجاری تنفسی فشار می آورند فوراً درآورده و در صورت نیاز با تنفس دهان به دهان، مصدوم را تا رساندن به پزشک و یا مرکز پزشکی مراقبت نمایید.</p>	بلعیدن و خوردن	
<p>فرد را فوراً به محل امن برده و مسیر مجاری تنفسی را با درآوردن لباسهای تنگ و یقه دار جهت سهولت تنفس باز نمایید. اقدامات اکسیژن رسانی در حالتی که علائم کندی تنفس دیده می شود ضروری است و در صورت عدم کافی بودن این اقدامات، تنفس مصنوعی را با رعایت اصول و مراقبتهای جانبی انجام دهید. حتماً در اولین فرصت به پزشک مراجعه گردد. هشدار: نکته قابل توجه در هنگام تنفس مصنوعی این است که امکان دارد با تنفس دهان به دهان، بقایای بنزین پیرولیز موجود در حفره دهانی مصدوم، وارد بروژها و ریه های فرد گردد لذا بهتر است قبل از هر گونه اقدامات تنفسی توسط افراد غیر متخصص، مصدوم را فوراً به مرکز پزشکی منتقل نمایید.</p>	تنفس	
<p>به منابع تخصصی مراجعه شود.</p>	اطلاعات پزشکی	

۵- خاموش کردن آتش

<p>خطر آتشگیری و انفجار این ماده در حضور گرما و شعله موضوعی جدی است. بخارات این ماده سنگینتر از هوا است و امکان گسترش و توسعه بخارات آن به محللهای دور از منبع آلوده کننده وجود دارد. توجه داشته باشید که تخلیه محل و ایزوله کردن منطقه تا مسافت ۳۰۰ متر ضروری است البته اگر موضوع آتش گرفتن مخزن مطرح باشد، منطقه باید تا مسافت ۸۰۰ متر ایزوله گردد.</p>	خطر آتش گیری	
<p>استفاده از کربن دی اکسید، پودر خشک مواد شیمیایی، کف ضد آتش، اسپری آب جهت خنک کردن محیط و حوزه آتشگیری و حراست از پرسنل</p>	نحوه مناسب خاموش کردن آتش	



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 / ۶۱۴۰ شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

نام: بنزین پیرولیز خام (پتروشیمی)

مجموعه: محصول میانی

بخارات این ماده به همراه هوا ترکیب قابل انفجاری تولید می کند. لذا باید بدور از گرما و آتش نگهداری نمود. تجزیه این ماده سبب آزاد شدن دی اکسید و منو اکسیدکربن می شود.	سایر توضیحات
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

۶- مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

از دستکشها و کفشهای مناسب و مقاوم در برابر این ماده استفاده شود. در صورت وجود امکان تماس و یا چکیدن این ماده به پوست استفاده از لباس کار مناسب ضروری است. لباسهای آلوده را در آورده و برای استفاده مجدد حتماً تمیز نمایید. بهتر است از لباسهای ضد آتش و یا لباسهای کار پنبه ای استفاده شود.	حفاظت پوست	
از عینکهای ایمنی مخصوص مواد شیمیایی و یا محافظ صورت استفاده شود.	حفاظت چشم	
استفاده از لباس کارهای مناسب (مثلاً پنبه ای) که مانع تماس مستقیم این ماده گردد توصیه می شود.	حفاظت بدن	
استفاده از ماسک تمام صورت کارتریج دار توصیه شده است. هنگامیکه غلظت بخارات این ماده بیش از ۱۰ برابر مقدار مجاز آن گردد باید از دستگاههای تنفسی کپسول دار استفاده شود.	حفاظت تنفسی	

۷- مراقبت از محیط کار در زمان پخش تصادفی ماده

از نشت و پراکندگی شکل مایع و بخارات آن جلوگیری گردد. منابع آتش را از محیط دور و حتی در محیطی که احتمال وجود بخارات آن وجود دارد از سیگار کشیدن جدا خودداری شده و سیستم تهویه مناسب برای محیط کار در نظر گرفته شود. افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند. با استفاده از تجهیزات ضد جرقه، هوای محیط کار تهویه شود.	حفاظت محیط کار
برروی مواد ریخته شده شن، ماسه و خاک بریزید. از مواد قابل احتراق مثل خاک اره استفاده نکنید. مواد ریخته شده را توسط بیل داخل ظروف مناسب، سرپوشیده و دارای برچسب مناسب قرار دهید و از محیط کار خارج کنید و در صورت امکان در جای مناسبی بسوزانید. محل الودگی را با آب شستشو دهید. با بکار بردن سیستم تهویه ضد جرقه و مناسب، بخارات موجود در محیط را خارج نمایید.	نظافت محیط آلوده

۸- روش دفع ضایعات

برروی مواد ریخته شده شن، ماسه و خاک بریزید. از مواد قابل احتراق مثل خاک اره استفاده نکنید. مواد ریخته شده را توسط بیل داخل ظروف مناسب، سرپوشیده و دارای برچسب مناسب قرار دهید و از محیط کار خارج کنید و در صورت امکان در جای مناسبی بسوزانید. محل الودگی را با آب شستشو دهید. با بکار بردن سیستم تهویه ضد جرقه و مناسب، بخارات موجود در	دفع ضایعات این ماده
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------



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 / ۶۱۴۰ شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

مجموعه: محصول میانی نام: بنزین پیرولیز خام (پتروشیمی)

محیط را خارج نمایید.	
این ماده توسط تانکر و یا بشکه تحویل مشتری می شود. از آنها مجددا میتوان برای همین ماده استفاده کرد.	دفع ضایعات بسته بندی

۹- جابجایی و انبارداری

این ماده قابلیت اشتعال دارد و همچنین خطرات فیزیولوژیکی آن قابل توجه است و نیاز به دقت و رعایت نکات ایمنی در هنگام کار و جابجایی این ماده دارد. قبل از حمل و نقل، اقدامات کنترل ایمنی برای محافظت اپراتور بسیار مهم است. اپراتور می بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی موردنیاز، مجهز باشد. افرادی که با این مواد کار میکنند باید طرز کار ایمن و خطرات کار با این مواد را آموزش ببینند. مخازن فلزی دارای سیم زمین برای تخلیه الکتریسیته ساکن باشد.	احتیاطات جابجایی	
در محیط خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از منابع آتش زا و گرما و شعله انبار شود. محیط انبار می بایست عاری از کلیه عوامل ناسازگار مثل عوامل اکسیدکننده قوی باشد.	شرایط انبارداری	
تانکر و بشکه	بسته بندی مناسب	

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	مایع
رنگ	زرد کم رنگ
بو	تند، شبیه بوی بنزین معمولی (آستانه بوی آن خیلی کم در حدود ۱ واحد در میلیون است)
اسیدیته - پی اچ	گزارش نشده
حلالیت آب	غیر قابل حل است.
حلالیت در حلالهای آلی	قابل حل در حلالهای آلی
وزن مخصوص	۰,۸۶ تا ۰,۸۲ در ۱۵,۵ درجه سانتیگراد
حد انفجار پایین و بالا	این ماده به سبب داشتن ترکیبات متغیر دارای حد انفجار ثابتی نیست.
دمای خود آتشگیری	۴۹۸ درجه سانتیگراد
نقطه اشتعال در حضور شعله	کمتر از ۳۰ - درجه سانتیگراد
نقطه انجماد	اطلاعاتی در دسترس نیست



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

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ / ش ب پ / ۶۱۴۰ شماره ویرایش / ۱ / م / ف / ح / ج / ش م
زمستان ۱۳۸۴

مجموعه : محصول میانی نام : بنزین پیرولیز خام (پتروشیمی)

نقطه جوش	۲۲۰ - ۲۰ درجه سانتیگراد
فشار بخار	۲۶۰ - ۱۰۰ میلی متر جیوه در ۲۰ درجه سانتیگراد
گران روی	این ماده به سبب داشتن ترکیبات متغیر دارای گران روی ثابتی نیست.
سایر اطلاعات	به منابع دیگر مراجعه شود.

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	از آنجائیکه این ماده مخلوطی از چند آروماتیک (مانند بنزن ، تولوئن ، زایلن ها و) است که فراریت نسبتاً بالایی دارند لذا سریعاً تفکیک شده و وارد هوا می شوند. بنابراین اثرات زیست محیطی آن متاثر از ترکیبات حاصل از تفکیک و تجزیه آن نظیر بنزن، تولوئن و زایلنها می باشد.	
رفتار در محیط زیست	عمل تبخیر این ماده هم در خاک مرطوب و هم خاک خشک اتفاق می افتد. تا حدودی قابلیت جذب در خاک و رسوبات را دارد و در آب حل نمیگردد.	
قابلیت تجزیه	تجزیه این ماده سبب آزاد شدن عوامل آروماتیکی میگردد.	
اثر روی محیط آبیان	در آب غیر قابل حل بوده برخی گزارشات حاکی از اینست که برای آبیان خاصیت سمی داشته و قادر است فعالیتهای بیولوژیکی برخی بی مهرگان را مختل نماید.	
سایر اطلاعات	به منابع دیگر مراجعه شود.	

۱۲- سم شناسی

بنزین پیرولیز مجموعه ای از ترکیبات آروماتیکی و حلقوی است که هر کدام مسمومیت خاص خود را دارند. به دلیل بالا بودن ترکیب در صد بنزن در این مخلوط (حدود ۵۰ در صد) در جدول پائین ، آثار مسمومیت بنزن ارائه شده است :

مسمومیت تنفسی	تغییرات خطرناکی در سیستم ایمنی و خون بوجود می آید. ۵۰ در صد موش های مورد آزمایش بعد از ۷ ساعت تنفس هوای دارای ۱۰۰۰ جزء در میلیون این ماده تلف شدند. ۵۰ درصد جمعیت موش ها پس از خوردن ۹۳۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بودن تلف شدند .	
مسمومیت غذایی	تغییرات خطرناکی در سیستم ایمنی و خون بوجود می آید. ۵۰ درصد جمعیت موش ها پس از خوردن ۹۳۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بودن تلف شدند .	



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

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ / ش ب پ / ۶۱۴۰ شماره ویرایش / ۱ / ۰ / م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

مجموعه : محصول میانی نام : بنزین پیرولیز خام (پتروشیمی)

اگر میزان بنزن در بدن خرگوش بیشتر از ۹۴۰۰ میلی گرم در هر کیلو گرم وزن باشد ، از هر ۱۰۰ خرگوش ۵۰ عدد آنها می میرند.	مسمومیت از پوست
ریختن ۲ قطره از این ماده در چشم خرگوش سبب تحریکات مختصر و صدمات زودگذر قرنیه چشم می شود.	مسمومیت چشمی
تأثیرات قابل توجه آن روی سیستم اعصاب مرکزی است که سبب خواب آلودگی ، گیجی و عدم تعادل بدن می باشد و سرانجام منجر به مرگ می شود.	اثرات حاد
ایجاد سرطان پوست در انسانها می کند و جزو گروه آ یک طبقه بندی می شود.	سایر اطلاعات

۱۳- پایداری و برهم کنش ها

پایداری	پایدار است.
محیطهای مورد اجتناب	تخلیه الکتریسیته ساکن ، اصطکاک ، شعله ، گرما و سایر منابع محترق و مشتعل.
مواد نا سازگار	عوامل اکسیدکننده ، اسیدها ، اکسیژن خالص ، گوگرد مذاب
خطرات ناشی از تجزیه	این ماده در اثر تفکیک شدن ترکیبات آروماتیکی و در اثر تجزیه منو و دی اکسید کربن آزاد می کند.
سایر اطلاعات	بدلیل اینکه مخلوط این ماده با هوا قابلیت انفجار دارد لذا باید از تماس بخارات آن با هوا و بخصوص اکسیژن خالص جلوگیری کرد. در ضمن ممکن است بر روی برخی ترکیبات پلاستیکی و لاستیکی تاثیر گذاشته و سبب تغییر شکل آنها گردد.

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	در صورت لزوم به شماره سازمان ملل بنزن مراجعه شود	
حمل و نقل دریایی	در صورت لزوم به شماره سازمان ملل بنزن مراجعه شود	
حمل و نقل راه آهن و جاده	در صورت لزوم به شماره سازمان ملل بنزن مراجعه شود	
سایر اطلاعات	در صورت لزوم به شماره سازمان ملل بنزن مراجعه شود. این مخلوط جزو مواد آتش گیر و خطرناک در حمل و نقل 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 / ۶۱۴۰ شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

نام : بنزین پیرولیز خام (پتروشیمی)

مجموعه : محصول میانی

۱۵- اطلاعات در مورد مقررات تدوین شده

همانند بنزن در نظر گرفته شود.	نمادهای خطرات	
شماره و طبقه بندی خطر : ۳ (مایع آتشگیر) گروه بسته بندی : I	شماره خطورویسک	
همانند بنزن در نظر گرفته شود.	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 .