



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 / ۵۹۶۹ شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

نام: نفتا

مجموعه: خوراک - برش میان تقطیر

۱- مشخصات ماده و اجزاء تشکیل دهنده آن

نام شیمیایی	نفتا
نامهای مترادف	بنزین خام پالایشگاهی . نفتای طبیعی
شماره انجمن شیمی آمریکا	۸۰۳۰-۶-۳۰
شماره اتحادیه اروپا	در دسترس نیست.
خانواده شیمیایی	هیدروکربونها
وزن مولکولی	نامشخص است . زیرا که مجموعه ای از ملکولهای هیدروکربوری است. بشتر توسط نقطه جوش اولیه و نهائی طبقه بندی می شود.
فرمول شیمیایی و اجزاء ترکیب آن	مخلوط هیدرو کربنی الکانها ، حلقوی و نفتینیک و است.

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

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

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):



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 / ۵۹۶۹	شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
	زمستان ۱۳۸۴

نام: نفتا

مجموعه: خوراک - برش میان تقطیر

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 نفتا سبب تحریکات چشمی می شود. زمانیکه به چشم پاشیده می شود سبب درد موقت می گردد اما سبب صدمات پایدار نمی شود.
تماس با پوست	زمانی که نفتا با پوست تماس پیدا می کند سریعاً تبخیر می شود. در عمل سبب خشکی و تحریک مختصر پوست می شود. با این حال زمانیکه روی پوست به مدت زیادی باقی می ماند سبب حل شدن چربی های پوست و خشکی آن می شود.
بلعیدن و خوردن	سبب سوزش دهان، گلو و سینه و تحریکات شکمی، تهوع و استفراغ می شود. کاهش کارایی سیستم اعصاب مرکزی از قبیل بیهوشی، نیز ممکن است مشاهده شود.
تنفس	بخارات این ماده سبب کاهش کارایی دستگاه اعصاب مرکزی، سرگیجه سایر علائم کاهش کارایی سیستم عصبی، سردرد، گیجی و عدم تعادل بدن می شود.
حریق	این محصول قابل اشتعال است.
انفجار	بخارات این ماده با هوا مخلوط قابل انفجاری تشکیل می دهد.
اثرات زیست محیطی	چون نفتا ترکیبی از ملکولهای مختلف از جمله بنزن می باشد. هرکدام از آنها تاثیر خاص خود را می گذارد.

۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	در صورت داشتن لنز در چشم، آن را در آورید. فوراً چشمهای آلوده را به مدت ۵ دقیقه با آب ولرم و به آرامی شستشو دهید تا زمانیکه آلودگی از چشم پاک نشده، پلکها را باز نگه دارید، سریعاً به پزشک مراجعه شود.	
تماس با پوست	سریعاً موضع آلوده را با آب و صابون به مدت ۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. اگر تحریکات پوستی ادامه داشت، شستشورا ادامه دهید. به پزشک مراجعه شود.	
بلعیدن و خوردن	هرگز به فردی که بیهوش است چیزی نخورانید. دهان مصدوم را با آب شسته. فرد را وادار به استفراغ نکنید. به فرد در حدود دو لیوان آب بخورانید. اگر استفراغ بطور ارادی اتفاق افتاد دهان مصدوم را شسته و مجدد به وی آب دهید. در صورت بروز علائم تنگی نفس اقدام به انجام تنفس مصنوعی نمایید. سریعاً به پزشک مراجعه 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

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

ش م ص پ / ش ب پ / ۵۹۶۹

نام: نفتا

مجموعه: خوراک - برش میان تقطیر

فرد را از منبع مولد آلودگی دور کرده یا به هوای آزاد ببرید. اگر تنفس فرد قطع شده بود به وی اکسیژن مصنوعی دهید و در صورت ایست قلبی احیاء قلبی ریوی انجام دهید. سریعاً مصدوم را به پزشک ببرید.	تنفس
علائم حیاتی مصدوم را به طور مرتب اندازه گرفته. به پزشک یا نزدیک ترین مرکز کنترل سموم مراجعه کنید.	اطلاعات پزشکی

۵- خاموش کردن آتش

شدیداً قابل اشتعال است. در دمای اتاق سریعاً مشتعل می شود ، بخارات این ماده با هوا تشکیل مخلوط انفجاری می دهند. روی آب شناور می ماند و با انتقال آب ممکن است سایر مناطق نیز در معرض خطر آتش گیری قرار گیرند و در حالت بخار بدلیل سنگین تر بودن نسبت به هوا وهمچنین توانایی نشر و پراکندگی احتمال آتش گیری سایر مناطق نیز وجود دارد.	خطر آتش گیری
کربن دی اکساید، پودر ، کف ، از آب برای خنک کردن مخازن و محار آتش استفاده شود.	نحوه مناسب خاموش کردن آتش
آب برای خاموش کردن این نوع حریق مؤثر نیست ، زیرا نفتا را تا زیر نقطه اشتعال خنک نمی کند. در صورت بالا بودن حجم آتشگیری با استفاده از سیستم آتش نشانی مناسب اقدام به خاموش کردن حریق نمایید و در صورت ناکافی بودن این عملیات فوراً راههای مهار و جلوگیری از انتشار بیشتر آتش را در پیش بگیرید و فوراً " مسئولین ایمنی را آگاه نمایید.	سایر توضیحات

۶- مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

از دستکش، کفش ایمنی و لباس کار مناسب (در صورت امکان پنبه ای) مواد استفاده شود.	حفاظت پوست
از عینک ایمنی مخصوص مواد شیمیایی و یا محافظ صورت استفاده شود.	حفاظت چشم
بهرتر است از دستکش، کفش ایمنی و لباس کار مناسب (در صورت امکان پنبه ای) استفاده شود. وجود دوش ایمنی و چشم شور در محیط های کاری الزامی است.	حفاظت بدن
حداکثر مقدار مجاز نفتا در محل کار برای حضور مداوم ۸ساعته ، ۵۰ قسمت در میلیون در هوا است . استفاده از ماسک مناسب برای پیشگیری از عوارض تنفسی توصیه می شود.	حفاظت تنفسی

۷- مراقبت از محیط کار در زمان پخش تصادفی ماده

محل نشستی را سریعاً ببندید. تا زمانیکه آلودگی بطور کامل برطرف نشده، محیط را محدود کنید و تمیز کردن محیط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهید. این افراد می بایست از کلیه تجهیزات	حفاظت محیط کار
---	----------------



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 // ۵۹۶۹	شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
	زمستان ۱۳۸۴

نام: نفتا

مجموعه: خوراک - برش میان تقطیر

ایمنی فردی موردنیاز استفاده کنند. محیط را توسط تجهیزات ضد جرقه تهویه کنید.	
برروی نفتای ریخته و پخش شده، موادی جاذبی که با این ماده واکنش نمی‌دهند از قبیل ماسه و خاک بریزید. از مواد قابل احتراق مثل خاک اره استفاده نکنید. مواد جمع‌آوری شده را از محوطه کاری خارج و در مکان مناسبی بسوزانید. از راه یافتن نفتا به کانال‌ها و لوله‌های زیر زمینی شدیداً ممانعت کنید.	نظافت محیط آلوده

۸- روش دفع ضایعات

دفع ضایعات این ماده	نفتای بیرون ریخته شده را در حد توان و با تجهیزات ضد جرقه جمع‌آوری و استفاده مجدد نمائید.
دفع ضایعات بسته بندی	چون نفتا توسط تانکرها و یا خطوط لوله جا به جا می‌شود، لذا نمی‌تواند ضایعات بسته بندی ندارد.

۹- جابجایی و انبارداری

احتیاطات جابجایی	نفتا شدیداً قابلیت اشتعال دارد و به دلیل داشتن بنزن، مشکوک به سرطان‌زایی است. قبل از حمل و نقل توسط بشکه و یا تانکر، اقدامات کنترل ایمنی برای محافظت انجام گیرد. عمل کننده، می‌بایست به کلیه وسایل ایمنی فردی موردنیاز، مجهز و با طرز کار ایمن و بی‌خطر کار با نفتا آشنا باشد.	
شرایط انبارداری	در محیط خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب انبار شود. محیط انبار می‌بایست عاری از کلیه عوامل ناسازگار مثل عوامل اکسیدکننده قوی باشد. مخازن فلزی ثابت نفتا باید مجهز به سیم زمین باشد.	
بسته بندی مناسب	تانکر و بشکه	

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	مایع شفاف
رنگ	مایع بی‌رنگ
بو	بوی مخصوصی دارد.
اسیدیته	ندارد
حلالیت آب	غیر قابل حل است.
حلالیت در حلالهای آلی	قابل حل
وزن مخصوص	حدود ۰/۷۴۹ نسبت به آب و بخار نفتا نسبت به هوا حدود دل ۳,۸
حد انفجار پایین و بالا	۰/۹ درصد تا ۷ درصد



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 / ۵۹۶۹	شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
	زمستان ۱۳۸۴

نام: نفتا

مجموعه: خوراک - برش میان تقطیر

دمای خود آتشگیری	در دسترس نیست
نقطه اشتعال در حضور شعله	۱۰ درجه سانتیگراد
نقطه انجماد	در دسترس نیست.
نقطه جوش	۲۴۵ درجه سانتیگراد (نفتای سنگین) و ۱۹۰ - ۱۱۰ درجه سانتیگراد (نفتای سبک)
فشار بخار	۲۶ میلیمتر جیوه در ۱۰۰ درجه سانتیگراد
گران روی	بسته به ترکیب نفتا متفاوت است.
سایر اطلاعات	به منابع دیگر مراجعه کنید.

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	زمانیکه این ماده وارد خاک شود به مرور تبخیر می شود .	
رفتار در محیط زیست	این ماده در هوا به بخار تبدیل می شود و عمل تبخیر هم در خاک مرطوب و هم خاک خشک اتفاق می افتد.	
قابلیت تجزیه	تجزیه بیولوژیکی این ماده در آب ناچیز است و قابل چشم پوشی می باشد.	
اثر روی محیط آبیان	این ماده برای آبیان و محیط زیست آنها مضر می باشد.	
سایر اطلاعات	از ورود نفتا به منابع زیر زمینی اب جلوگیری شود.	

۱۲- سم شناسی

مسمومیت تنفسی	به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل می باشد. (در مواجهه موشهای نر با غلظتهای کمتر از ۳۰ واحد در میلیون ، صدمات کلیوی دیده شده است. این تاثیر در گونه های مربوط به میمونها، سگها و موشهای ماده مشاهده نگردیده است.)	
مسمومیت غذایی	به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل باشد. (۱۳۶ گرم بازای هر کیلوگرم وزن موش صحرایی سبب مرگ ۵۰ مورد از هر ۱۰۰ مورد می شود.)	
مسمومیت از پوست	به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل باشد. تزریق زیر جلدی ۵ گرم بازاء هر کیلوگرم وزن خرگوش از این ماده، بعد از ۲۴ ساعت سبب تحریکات پوستی می شود. اگرچه تزریق ۵,۷۶ گرم بازاء هر کیلوگرم وزن خرگوش بمدت ۱۰ روز سبب کاهش وزن، تحریکات شدید پوستی و تاثیرات کلیوی و کبدی دیده شده است.	
مسمومیت چشمی	به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل باشد. (در مطالعات آزمایشگاهی بر روی خرگوش ها تحریکات چشمی مشاهده نشده 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 / ۵۹۶۹	شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م زمستان ۱۳۸۴
----------------------	--

نام: نفتا


مجموعه: خوراک - برش میان تقطیر

اثرات حاد	به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل باشد . (در مطالعات انجام شده بر روی بخار این ماده آثار سرطان زایی در برخی گونه ها نظیر موشهای صحرایی نر دیده شده است.)
سایر اطلاعات	به منابع دیگر مراجعه شود.


۱۳- پایداری و برهم کنش ها

پایداری	پایداری معمولی دارد.
محیطهای مورد اجتناب	شعله های باز، اصطکاک، گرما ، سایر منابع محترق و مشتعل و تخلیه الکتریسیته ساکن
مواد نا سازگار	عوامل اکسیدکننده قوی (مثل پیروکسیدها، اسیدنیتریک و پرکلراتها)
خطرات ناشی از تجزیه	منواکسید و دی اکسیدکربن در اثر احتراق ناقص این ماده تولید می شود.
سایر اطلاعات	نفتا یکی از خوراک های مجتمع های پتروشیمی است که بعد از شکست حرارتی در حدود ۹۰۰ درجه سانتیگراد به اولفین تبدیل می شود.

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	مطابق مواد آتش زا مثل بنزین اتومبیل عمل شود	
حمل و نقل دریایی	مطابق مواد آتش زا مثل بنزین اتومبیل عمل شود	
حمل و نقل راه آهن و جاده	مطابق مواد آتش زا مثل بنزین اتومبیل عمل شود	
سایر اطلاعات	طبقه بندی : ۳- ماده قابل اشتعال	

۱۵- اطلاعات در مورد مقررات تدوین شده

[Carc.Cat.2;Xn]	نمادهای خطرات	
R-45 : احتمالاً موجب سرطان گردد	شماره خطورویسک	
R-65 : خطر آسیب ریوی در آلودگی های ششی	شماره ایمنی و سلامت	
S- 53 : اجتناب از محیطهای آلوده و استفاده از دستورالعمل قبل از استفاده S-45 : مراجعه به پزشک در آلودگی ها		



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 / ۵۹۶۹	شماره ویرایش / ۰۱ / م ف ح / ج ش م
	زمستان ۱۳۸۴

نام: نفتا

مجموعه: خوراک - برش میان تقطیر

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 .