



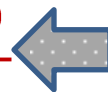
لینک مربوطه با اشاره بر پیکان قابل مشاهده است.

نفتای سنگین

شکل ظاهری



کاربرد و خصوصیات



MSDS



شکل ظاهری



کاربرد نفتای سنگین: نفتای سنگین ماده اولیه تولید بنزین و خوراک واحدهای پتروشیمی است و در صورت فرآورش بیشتر می تواند ماده اولیه ای برای تولید حلال باشد.

Analysis	Test method	Unit	Limit
Density @ 15.6°C	ASTM D1298	Kg/m ³	730 - 770
Distillation :			
I.B.P	ASTM D86	°C	90 - 105
5% _v	ASTM D86	°C	115 max
10% _v	ASTM D86	°C	120 max
20% _v	ASTM D86	°C	Report
30% _v	ASTM D86	°C	130 max
40% _v	ASTM D86	°C	Report
50% _v	ASTM D86	°C	140 max
60% _v	ASTM D86	°C	Report
70% _v	ASTM D86	°C	146 max
80% _v	ASTM D86	°C	Report
90% _v	ASTM D86	°C	140 - 165
95% _v	ASTM D86	°C	170 max
F.B.P	ASTM D86	°C	180 max
Residue	ASTM D86	Vol.%	1.5
Loss	ASTM D86	Vol.%	2.0
Reid Vapor Pressure	ASTM D323	psi	Report
Total Sulfur*	ASTM D4294	Wt.%	0.115 – 0.145
		ppm	1150 - 1450
Mercaptan Sulfur	ASTM D3227	Wt.%	0.028 min
		ppm	280 min
Research Octane number	ASTM D2699	Number	Report
Color Saybolt	ASTM D156	-	25 min
Chlorine content	ASTM D5808	ppm	3 max
Aromatic content	ASTM D6729	Vol.%	Report
Paraffin content	ASTM D6729	Vol.%	Report
Olefin content	ASTM D6729	Vol.%	Report
Saturated content (P+N)	ASTM D1319	Vol.%	60 min
Benzene content	ASTM D6729	Vol.%	Report
Oxygenated Compounds	ASTM D6729	Vol.%	Report
Nitrogen content	UOP 384	ppm	Report
Gum existing	ASTM D381	mg / 100ml	Report
Corrosion – 3hrs @ 50°C	ASTM D130	-	Report

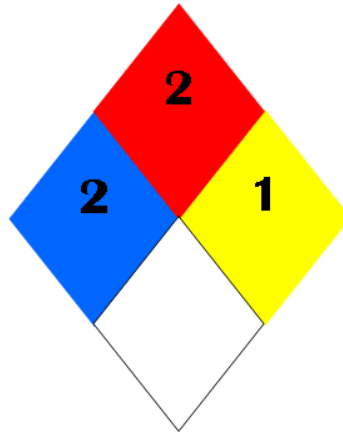
* لازم به ذکر است که بسته به نیاز مشتری امکان عرضه نفتای سنگین کم گوگرد نیز وجود دارد.

فرم مشخصات عمومی و نکات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

مشخصات عمومی:

مایعی بی رنگ با بوی قابل تشخیص و ترکیبی از هیدروکربنهای نفتی، نفتا آلیفاتیک می باشد. غیر قابل حل در آب، پایدار، نقطه اشتعال ۱۰۵ درجه فارنهایت (۴۰ درجه سانتیگراد) تخمین زده شده است.

درجه بندی خطرات بر اساس استاندارد NFPA:



تأثیر بر انسان:

- این ماده از راه چشم، پوست و استنشاق و بلع جذب می شود.
- تماس این ماده با چشم سبب تحریکات متوسطی در چشم می شود لذا در هنگام کار از عینکهای مخصوص پاشش موادشیمیایی یا محافظ کل صورت استفاده شود.
- تماس مکرر و طولانی مدت این ماده با پوست سبب تحریکات متوسطی در پوست می شود. درمواقعیکه از تماسهای طولانی مدت پوستی با این ماده نمی توان اجتناب کرد از وسایل حفاظت پوست مثل البسه ایمن و دستکش حفاظتی، ترجیحا از جنس نیتریل، نئوپرن یا PVC استفاده شود.
- بلع اتفاقی این ماده خطرناک و کشنده ست. در صورت خوردن این ماده و یا استفراغ ناشی از خوردن این ماده ممکن است خطر جمع شدن مایعات داخل ریه ها اتفاق بیافتد که در اینصورت ریه ها صدمه می بینند. این ماده ممکن است برای انسان سرطان زا باشد.
- مواجه شدید با این ماده می تواند به تحریک چشمها، گلو و ریه ها منجر شود. این ماده بر روی دستگاه تنفسی، سیستم اعصاب مرکزی (مغز) اثر می گذارد که شامل گیجی، کاهش تعادل و هماهنگی، بی هوشی، کما، نقص در دستگاه تنفسی و مرگ می باشد، تکرار تماس ممکن است به تخریب گلبولهای خونی از قبیل آنمی و سرطان خون منجر شود. این ماده ممکن است برای انسان سرطان زا باشد.

حفاظت های فردی ، نکات ایمنی و بهداشتی:

در صورت تماس با چشم حداقل ۱۵ دقیقه با آب ولرم فراوان در حالت پلک باز و توام با دوران کره چشم شستشو گردد و در صورت نیاز به پزشک مراجعه شود. در صورت تماس با پوست، محل آلوده بعد از جداسازی البسه با آب و صابون به مدت ۱۵ دقیقه شستشو داده شود. در صورت استنشاق، فرد را به هوای آزاد برده و در صورت مشکل تنفس به اورژانس اطلاع دهید. در صورت بلعیده شدن، مصدوم را وادار به استفراغ ننمائید سر وی را پایین تر از سطح بدن نگهداشته و سریعاً به پزشک مراجعه گردد.

جهت کار با این ماده باید حتماً از لباسکار و کفش ، دستکش، ماسک مناسب و عینک ایمنی استفاده گردد. در فضاهای بسته برقراری تهویه کافی و مناسب ضروری است.

خطرات آتش سوزی و انفجار:

در صورتی که ظروف بسته حاوی این ماده در مجاورت حرارت زیاد یا آتش قرار گیرند، ممکن است منفجر شوند. بخارات این ماده از هوا سنگین ترند و می توانند مسافت طولانی را طی کنند و خود را به منابع مشتعل و محترق برسانند. زمانیکه حرارت بالا می رود بخارات این ماده با مخلوط هوا قابلیت انفجار دارند.

اقدامات مقابله با حریق:

این ماده باید دور از حرارت و نور خورشید نگهداری و از وسایل حفاظت فردی مناسب در حین کار استفاده شود. در صورت بروز حریق می بایست به نزدیکترین واحد آتش نشانی یا امداد و نجات اطلاع رسانی شود.

خاموش کننده ها:

استفاده از اسپری آب، فوم های متداول، موادشیمیایی خشک و دی اکسید کربن در اطفای حریق ناشی از این ماده توصیه می شود.

اقدامات لازم حین نشستی و یا ریخته شدن مواد به محیط:

از انتشار ماده در محیط جلوگیری شود و تهویه مناسبی انجام شود. لازم است از اسپری آب برای پخش بخارات استفاده شود و وسایل حفاظت فردی مناسب بکار گرفته شوند.

نفتهای سنگین ریخته شده باید توسط ترکیبات جاذبی که با آن واکنش نمی دهند، جمع آوری شوند. این مواد باید توسط بیل، جاروب یا تجهیزات مکند جمع شوند و به داخل زه کشهای فاضلاب و مسیرهای آبی وارد نشوند.

شرایط حمل و نقل و نگهداری مواد:

این ماده باید از حرارت، جرقه ها و شعله به دور باشد و در ظروف در بسته نگهداری شود. لازم است در اماکنی که تهویه هوا مناسب و کافی است با این ماده کار شود. از استنشاق طولانی مدت بخارات این ماده پرهیز شود و طبق کلاس ۱ NFPA انبار شوند. از تماس مکرر و طولانی مدت این ماده با پوست اجتناب و از تماس این ماده با چشم جلوگیری شود. دستها باید پس از کار با این ماده شسته شوند. این ماده باید در دمای زیر ۸۰ درجه فارنهایت، به دور از حرارت، جرقه ها و شعله های باز انبار شود. در ب ظروف حاوی این ماده همیشه بسته نگه داشته شود و در محیطی با تهویه مناسب انبار گردد.