



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : نفتا سنگین

مجموعه :

## ۱- ماهیت ماده

نفتا سنگین	نام شیمیایی
بخار هیدروترید سبک که به نفتا تبدیل می‌شود	نامهای مترادف
۶۴۷۴۲-۴۸-۹ و ۶۴۷۴۱-۴۱-۹	شماره CAS
	شماره EINECS
هیدروکربنهای نفتی، نفتا آلیفاتیک	خانواده شیمیایی
مخلوط	وزن مولکولی
مخلوط	فرمول شیمیایی

## ۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

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

صفحه  
۱

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/159



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

## اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : نفتا سنگین

مجموعه :

### ۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	تماس این ماده با چشم سبب تحریکات متوسطی در چشم می‌شود.
تماس با پوست	تماس مکرر و طولانی مدت این ماده با پوست سبب تحریکات متوسطی در پوست می‌شود.
بلعیدن و خوردن	در صورت خوردن این ماده خطرناک و کشنده است. در صورت خوردن این ماده و یا استقراغ ناشی از خوردن این ماده ممکن است خطر جمع شدن مایعات داخل ریه‌ها اتفاق بیافتد که در این صورت ریه‌ها صدمه می‌بینند. این ماده ممکن است برای انسان سرطانزا باشد.
تنفس	مواجه شدید با این ماده می‌تواند به تحریک چشمها، گلو و ریه‌ها منجر شود. این ماده بر روی دستگاه تنفسی، سیستم اعصاب مرکزی (مغز) اثر می‌گذارد که شامل گیجی، کاهش تعادل و هماهنگی، بی‌هوشی، کما، نقص در دستگاه تنفسی و مرگ می‌باشد، تکرار تماس ممکن است به تخریب گلوبولهای خونی از قبیل آنمی و سرطان خون منجر شود. این ماده ممکن است برای انسان سرطانزا باشد.
حریق	
انفجار	
اثرات زیست محیطی	

### ۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	چشمها را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید. در صورتیکه تحریکات چشمی باقی ماند، به پزشک مراجعه نمایید.	
تماس با پوست	موضع آلوده را با آب و صابون شستشو دهید تا هیچ بویی باقی نماند. سریعاً موضع آلوده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید. سریعاً لباسهای آلوده را از تن خارج کنید. لباسها را قبل از استفاده مجدد بشوئید.	
بلعیدن و خوردن	فرد را وادار به استقراغ نکنید. به فرد مایعات نخورانید سریعاً به پزشک مراجعه شود. اگر مقدار کمی از این ماده بطور ناگهانی وارد دهان شد، دهان را آنقدر بشوئید تا مزه آن از دهان خارج شود.	
تنفس	فرد را به هوای آزاد ببرید. اگر تنفس فرد قطع شده بود، به وی تنفس مصنوعی دهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	
اطلاعات پزشکی		

### ۵- اطفاء حریق

خطر آتش گیری	ظروف بسته حاوی این ماده وقتی در مجاورت حرارت زیاد با آتش قرار می‌گیرند، ممکن است منفجر شوند. بخارات این ماده ممکن است در محدوده دما منفجر و مشتعل شوند. بخارات این ماده از هوا سنگین‌تر اند و می‌توانند مسافت طولانی را طی کنند و خود را به منابع مشتعل و محترق برسانند. زمانیکه حرارت بالا می‌رود بخارات این ماده با مخلوط هوا قابلیت انفجار را دارا هستند.	
نحوه مناسب اطفاء	اسپری آب، فوم‌های متداول، مواد شیمیایی خشک، دی‌اکسید کربن.	
سایر توضیحات		

### ۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	در مواقعی که از تماسهای طولانی مدت پوستی با این ماده نمی‌توان اجتناب کرد از دستکش حفاظتی استفاده شود.	
حفاظت چشم	گوشه‌های مخصوص پاشش مواد شیمیایی یا محافظهای تمام صورت برای محافظت از پاشش این ماده به صورت و چشم استفاده شود.	
حفاظت بدن	پیشنهاد می‌شود جنس دستکشهای مورد استفاده از نیتریل، نئوپرن، یا PVC باشد. از لباس ایمنی برای حفاظت پوست از تماس این ماده با پوست استفاده شود.	
حفاظت تنفسی	از سیستمهای حفاظت تنفسی پیشنهادی و مورد تأیید NIOSH استفاده شود.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/159
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : نفتا سنگین

مجموعه :

## ۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	جلوی نشت مواد را بگیرید. محیط را تهویه نمایید. مواد ریخته شده را جمع کنید. از اسپری آب برای پخش بخارات استفاده نمایید. از وسایل حفاظت فردی مناسب استفاده شود.
نظافت محیط آلوده	مواد ریخته را توسط مواد جاذبی که با این ماده واکنش نمی‌دهند، جمع کنید. این مواد را توسط بیل، جاروب یا تجهیزات مکنده جمع نمایید.

## ۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین کشوری، محلی، و منطقه‌ای عمل کنید.
دفع بسته بندی شده	این مواد را به داخل ز مکشهای فاضلاب و مسیرهای آبی وارد نکنید.

## ۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	این مواد از حرارت، جرقه‌ها، و شعله به دور باشند. درب ظروف حاوی این ماده را بسته نگه دارید. در اماکنی که تهویه هوا مناسب و کافی است با این ماده کار شود. طبق کلاس ۱ NFPA انبار شوند. از استنشاق طولانی مدت بخارات و میست این ماده پرهیز شود. از تماس مکرر و طولانی مدت این ماده با پوست اجتناب شود. از تماس این ماده با چشم جلوگیری شود. دستها را پس از کار با این ماده بشوئید.	
شرایط انبارداری	در دمای زیر ۸۰ درجه فارنهایت انبار شوند. به دور از حرارت، جرقه‌ها و شعله‌های باز انبار شوند. درب ظروف حاوی این ماده همیشه بسته نگه داشته شود و در محیطی با تهویه مناسب انبار شوند.	
بسته بندی مناسب		

## ۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	مایع بیرنگ
رنگ	مایع بیرنگ
بو	دارای بوی قابل تشخیص است.
PH	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
حلالیت آب	غیر قابل حل.
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
وزن مخصوص/دانسیتته	۰/۷۶
LEL	۱/۱%
دمای خود آتشگیری	۴۵۰ درجه فارنهایت (۲۳۲ درجه سانتیگراد) تخمین زده شده است.
نقطه اشتعال (F.P)	۱۰۵ درجه فارنهایت (۴۰ درجه سانتیگراد) تخمین زده شده است.
نقطه ذوب (m.p)	مشخص نشده است.
نقطه جوش (b.p)	۱۴۹ تا ۴۴۶ درجه فارنهایت (۶۵ تا ۲۳۰ درجه سانتیگراد)
فشار بخار	۳۲۵ میلیمتر جیوه در ۲۰ درجه سانتیگراد تخمین زده شده است. ۸۰ میلیمتر جیوه در ۱۰۰ درجه فارنهایت
ویسکوزیته	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/159
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : نفتا سنگین

مجموعه :

## ۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

نفتا برای محیط زیست آبریزان خطرناک و مضر است. این ماده پتانسیل تجمع در زنجیره غذایی را ندارد.	ملاحظات عمومی	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	رفتار در محیط زیست	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	قابلیت تجزیه	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	اثر روی محیط آبریزان	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	سایر اطلاعات	

## ۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایدار.	پایداری
حرارت، جرقه‌ها، و شعله‌های باز.	محیط‌های مورد اجتناب
مواد اکسیدکننده قوی.	مواد ناسازگار
منوکسیدکربن، و خفه کننده‌ها.	خطرات ناشی از تجزیه
	سایر اطلاعات

## ۱۳- سم شناسی

تماس با مقادیری بیش از حد مجاز سبب آسیب به دستگاه اعصاب مرکزی (مغز)، تحریک چشمها، بینی، گلو و دستگاه تنفسی، تهوع، گیجی، بی‌هوشی، نقص دستگاه تنفسی، و مرگ می‌شود.	مسمومیت تنفسی		
در صورت خورده شدن این ماده خطرناک و کشنده است. خطر آسیب‌رشدن ریه‌ها می‌رود. همچنین می‌تواند به ریه‌ها آسیب وارد کند.	مسمومیت غذایی		
تماس طولانی مدت و مکرر با این ماده سبب تحریکات مختصر می‌شود.	مسمومیت از پوست		
تحریکات متوسطی ایجاد می‌کند.	مسمومیت چشمی		
	اثرات حاد		
	سایر اطلاعات		
<b>Approx. Cone. :</b> TLV TWA : 400.00 PPM TLV STEL :	<b>Species</b>	<b>Routes</b>	<b>Value</b>
	LD 50		
	LC 50		

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/159
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : نفتا سنگین

مجموعه :

## ۱۴- مقررات حمل و نقل

	حمل و نقل هوایی	
	حمل و نقل دریایی	
	حمل و نقل راه آهن و جاده	
شماره شناسایی : UN1268 گروه بسته‌بندی : III	سایر اطلاعات	

## ۱۵- اطلاعات نظارتی

	نمادهای خطرات	
	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

## ۱۶- سایر اطلاعات

	کاربردهای ماده
--	----------------

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/159
-----------	-----------------	------------