



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن معدنی (نفت)

مجموعه :

۱- ماهیت ماده

نام شیمیایی	روغن معدنی (نفت)
نامهای مترادف	هیول دی پترول، روغن پارافین، نفت خام
شماره CAS	۸۰۱۲-۹۵-۱
شماره EINECS	۲۳۲-۳۸۴-۲
خانواده شیمیایی	هیدروکربن نفتی
وزن مولکولی	
فرمول شیمیایی	فرمول عمومی این ماده به خصوص نوع مخلوط آن عبارت است از C_xH_{2x+2} وقتی که X بین ۱۴ تا ۱۸ باشد.

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

صفحه ۱	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/141
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن معدنی (نفت)

مجموعه :

۳- هشدارهای حفاظتی

بخارات و میست‌های این ماده محرک چشم می‌باشند. باعث ناراحتی و مشکلاتی شبیه روغن موتور می‌شوند.	تماس با چشم
تماس‌های طولانی مدت و مکرر با این ماده سبب تحریک و درماتیت می‌شود.	تماس با پوست
این ماده مسهل است و می‌تواند سبب اسهال شدید شود. تهوع و استفراغ در اکثر موارد رخ می‌دهد و همچنین ممکن است دردهای شکمی و بطني به همراه داشته باشد. وارد شدن این ماده به داخل ریه‌ها (آسپیره شدن) ممکن است سبب پنومونی شیمیایی شود.	بلعیدن و خوردن
این ماده محرک دستگاه تنفسی است. علائم آن عبارت است از سرفه و کوتاهی تنفس. استنشاق بخارات و میست این ماده می‌تواند سبب پنومونی در اثر آسپیره شدن شود.	تنفس
مایع و بخار قابل اشتعال.	حریق
	انفجار
	اثرات زیست محیطی

۴- کمک‌های اولیه

چشم‌ها را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید، پلک بالا و پائین را باز نگه دارید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	تماس با چشم	
سریعاً به پزشک مراجعه شود. موضع آلوده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود، لباسها و کفش‌های آلوده را زیر آب از تن خارج کنید.	تماس با پوست	
فرد را وادار به استفراغ نکنید. اگر فرد مصدوم هوشیار و به هوش بود به وی ۲ تا ۴ لیوان شیر یا آب بخوراند. هرگز از راه دهان به فردی که بیهوش است چیزی نخوراند. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	بلعیدن و خوردن	
سریعاً به پزشک مراجعه شود. فرد را از معرض مواجهه با این ماده دور کنید یا فرد مصدوم را به هوای آزاد ببرید. اگر تنفس فرد قطع شده بود به وی تنفس مصنوعی دهید و در صورت مشکل تنفسی، به وی اکسیژن دهید.	تنفس	
	اطلاعات پزشکی	

۵- اطفاء حریق

مایع و بخارات قابل احتراق. این ماده وقتی شدیداً حرارت می‌بیند، می‌سوزد.	خطر آتش‌گیری	
پودر خشک مواد شیمیایی، فوم پلیمر، دی‌اکسید کربن.	نحوه مناسب اطفاء	
در هنگام حریق استفاده از کلیه وسایل حفاظت فردی از قبیل لباس‌های تمام بدن محافظ در برابر حریق و سیستم‌های حفاظت تنفسی پیشنهادی NIOSH که شامل ماسک تمام صورت است و دارای فشار مثبت هوا است استفاده نمایند.	سایر توضیحات	

۶- احتیاطات شخصی

از دستکش‌های حفاظتی برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده نمایند.	حفاظت پوست	
از عینک ایمنی یا گوگل‌های ایمنی مخصوص مواد شیمیایی استفاده نمایند.	حفاظت چشم	
از البسه ایمنی برای محافظت از پوست استفاده نمایند.	حفاظت بدن	
از سیستم‌های حفاظت تنفسی پیشنهادی OSHA طبق قانون 29 CFR 1910.134 یا استاندارد اروپایی EN 149 استفاده نمایند.	حفاظت تنفسی	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/141
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن معدنی (نفت)

مجموعه :

۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	محیط آلوده را سریعاً تهویه کنید. کلیه منابع مشتعل و محترق را از محیط دور نمایند. کلیه تجهیزات ایمنی فردی را مورد استفاده قرار دهید.
نظافت محیط آلوده	مایعات ریخته شده را توسط مواد جاذب سازگار مثل شن و ماسه جمع کنید و داخل ظروف مناسب قرار دهید. از ورود این مواد به راه‌های آبی و نهرها و نفوذ این ماده به آبها خودداری کنید. مواد و ضایعات ریخته شده را سریعاً پاک کنید، از وسایل حفاظت فردی مورد نیاز استفاده شود.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین کشوری، محلی و منطقه‌ای عمل شود.
دفع بسته بندی شده	

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	دست‌ها را پس از کار و حمل و نقل این ماده بشوئید. در اماکنی که تهویه هوا مناسب و کافی است، با این ماده کار شود. از تماس این ماده با چشم، پوست و لباسها خودداری شود. از خوردن و استنشاق این ماده اجتناب شود.	
شرایط انبارداری	در جای خنک، و خشک انبار شوند. درب ظروف حاوی این ماده همیشه بسته نگه داشته شود.	
بسته بندی مناسب		

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	روغنی
رنگ	بی‌رنگ
بو	بی‌بو
PH	مشخص نشده است
حلالیت آب	غیر قابل حل
حلالیت در حلالهای آلی	بنزن، کلروفرم، دی‌اتیل اتر، دی‌سولفید کربن، اترهای نفتی، در بسیاری از روغن‌های ثابت کننده قابل حل است.
وزن مخصوص/دانسیتته	۰/۹-۰/۸
LEL	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
دمای خود آتشگیری	۳۷۱-۲۶۰ درجه سانتیگراد (۵۰۰ تا ۷۰۰ درجه فارنهایت)
نقطه اشتعال (F.P)	۱۹۳ درجه سانتیگراد (۳۸۰ درجه فارنهایت)
نقطه ذوب (m.p)	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
نقطه جوش (b.p)	۳۶۰ درجه سانتیگراد (۶۸۰ درجه فارنهایت)
فشار بخار	کمتر از ۰/۰۷ کیلو پاسکال (۰/۵ میلی‌متر جیوه) در ۲۰ درجه سانتیگراد
ویسکوزیته	cSt ۲۶۰-۲۲۵ در ۲۰ درجه سانتیگراد
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/141
-----------	-----------------	------------




NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن معدنی (نفت)

مجموعه :


۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

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 آبریان	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
سایر اطلاعات	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	

۱۲- پایداری و بر هم کنش ها

پایداری معمولی دارد.	پایداری
حرارت، شعله، منابع مشتعل و مواد ناسازگار.	محیطهای مورد اجتناب
عوامل اکسیدکننده قوی.	مواد ناسازگار
منوکسیدکربن، دی اکسید کربن	خطرات ناشی از تجزیه
	سایر اطلاعات

۱۳- سم شناسی

مسمومیت تنفسی			
مسمومیت غذایی			
مسمومیت از پوست			
مسمومیت چشمی			
اثرات حاد			
سایر اطلاعات	در مطالعات مشخص شده این ماده تومورزا است.		
Approx. Cone. :	Species	Routes	Value
TLV TWA : 5 mg/m3	LD 50		
TLV STEL : 10 mg/m3	LC 50		

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/141
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن معدنی (نفت)

مجموعه :

۱۴- مقررات حمل و نقل

حمل و نقل هوایی	قانونی وضع نشده است.	
حمل و نقل دریایی	قانونی وضع نشده است.	
حمل و نقل راه آهن و جاده	قانونی وضع نشده است.	
سایر اطلاعات	این ماده در لیست مخصوص حمل و نقل مواد خطرناک کشور کانادا قرار ندارد و قانونی برای آن وضع نشده است، با این حال استفاده از قوانین مربوط به مواد مشابه و یا همخانواده این ماده می‌تواند مؤثر و مفید باشد.	

۱۵- اطلاعات نظارتی

نمادهای خطرات	اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	
نشانه های ریسک R-Phrase(s)	اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	
نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	S 24/25	

۱۶- سایر اطلاعات

کاربردهای ماده	در مواد مصالحی کف سازی، مواد آرایشی (روغن مو و کرم‌ها)، اسپری‌های گل‌کاری و باغبانی، به عنوان روان کننده در تهیه محصولات غذایی، حل کننده در وسایط نقلیه یا عوامل دارویی، عامل حاصلخیزی صابون‌ها، ماده کف‌زدائی در تهیه کاغذ مورد استفاده قرار می‌گیرد.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/141
-----------	-----------------	------------