



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن پارافینیک

مجموعه :

## ۱- ماهیت ماده

نام شیمیایی	روغن پارافینیک
نامهای مترادف	فرم دهنده ماوراء خوراک، فرم دهنده خوراک، حلقه جوشنده کامل
شماره CAS	۶۸۴۳۹-۴۹-۶ و ۶۴۷۴۱-۸۸-۴
شماره EINECS	۲۳۲-۳۸۴-۲
خانواده شیمیایی	هیدروکربنهای نفتی
وزن مولکولی	
فرمول شیمیایی	

## 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/163
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن پارافینیک

مجموعه :

## ۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	ممکن است سبب تحریک چشمی شود. بطور عملی این ماده از طریق جذب سمی نیست (مقدار LD50 این ماده بیشتر از ۲۰۰۰ میلی‌گرم در کیلوگرم است). ممکن است سبب تحریکات معتدلی در اثر تماسهای طولانی مدت و مکرر شود. تماس این ماده با چشم سبب تحریکات معتدلی در چشم می‌شود.
تماس با پوست	این ماده چربی طبیعی پوست را از بین می‌برد. این ماده بطور عمومی محرک نمی‌باشد. تماس بیش از حد و طولانی مدت این ماده با پوست سبب تحریکات مختصر می‌شود.
بلعیدن و خوردن	به مقدار متوسطی سمی است (مقدار LD50 این ماده بین ۰/۵ تا ۵ گرم در کیلوگرم می‌باشد). در صورت خوردن این ماده خطرناک و کشنده است. در صورت خوردن و استقراغ کردن ممکن است آسیب‌رہ ریوی (جمع شدن مایع داخل ریه‌ها) پیش آید، که سبب صدمه به ریه‌ها می‌شود. خوردن مقدار زیادی از این ماده سبب تهوع، بیماری و اسهال می‌شود.
تنفس	تماس بیش از حد با این ماده سبب اثر روی سیستم اعصاب مرکزی (مغز) ، سردرد، تهوع، گیجی و خواب‌آلودگی، کاهش تعادل و هماهنگی، بی‌هوشی، کما، نقص دستگاه تنفسی و مرگ می‌شود.
حریق	
انفجار	
اثرات زیست محیطی	

## ۴- کمک‌های اولیه

تماس با چشم	چشمهای آلوده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید. اگر تحریکات چشمی ادامه داشت، سریعاً به پزشک مراجعه شود.	
تماس با پوست	موضع را با آب و صابون بشوئید تا بویی باقی نماند. اگر قرمزی و تحریکات پوستی گسترش یافت، به پزشک مراجعه شود. سریعاً لباسهای آلوده را از تن خارج کنید. قبل از استفاده مجدد آنها را 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 شسته تا طعم این ماده از دهان برود.	
تنفس	فرد مصدوم 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 آتش‌گیری	قابل اشتعال	
نحوه مناسب اطفاء	فوم، پودر خشک موادشیمیایی یا منوکسید کربن. هرگز از آب استفاده نکنید.	
سایر توضیحات	از سیستم‌های حفاظت تنفسی فردی مناسب استفاده نمائید.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/163
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن پار افینیک

مجموعه :

## ۶- احتیاطات شخصی

پیشنهاد می‌شود در مواقعی که با این ماده تماس طولانی مدت دارید برای جلوگیری از تماس پوستی از دستکش حفاظتی استفاده شود. موادی که دستکش از آنها تهیه می‌شود بهتر است از جنس پلی‌وینیل کلراید، نیوپرن، نیتریل، پلی‌وینیل الکل و ویتون باشد.	حفاظت پوست	
از گوگل‌های شیمیایی مخصوص پاشش مواد شیمیایی یا محافظ‌های تمام صورت برای جلوگیری از پاشش این ماده به چشم استفاده شود.	حفاظت چشم	
اگر تماس با این ماده اجتناب ناپذیر بود، از البسه مقاوم در برابر این ماده شیمیایی استفاده شود.	حفاظت بدن	
از سیستم‌های حفاظت تنفسی پیشنهادی NIOSH استفاده شود.	حفاظت تنفسی	

## ۷- احتیاطات محیط

از منابع مشتعل به دور باشد. جلوی نشت این مواد را بطور ایمن بگیرید. مواد ریخته شده را جمع کنید. از وسایل ایمنی فردی مناسب و مورد نیاز استفاده شود.	حفاظت محیط
مواد ریخته شده را توسط مواد سازگار جاذب جمع کنید. مواد را توسط بیل، جاروب یا تجهیزات وکیوم کننده و مکنده جمع نمایند. مواد ریخته شده را توسط شن، ماسه، و سایر مواد سازگار جمع کنید.	نظافت محیط آلوده

## ۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

طبق قوانین کشوری، محلی و منطقه‌ای عمل نمایند.	دفع ضایعات مواد
این مواد را به داخل فاضلاب‌ها و مجاری فاضلاب نریزید. در محل‌های کنترل شده این مواد را بسوزانید.	دفع بسته بندی شده

## ۹- جابجایی و انبار

درب ظروف حاوی این ماده بسته نگه داشته شود. دستها را پس از کار با این ماده بشوئید. از وسایل مکانیکی مناسب برای حمل و نقل ظروف و بسته‌های این مواد استفاده شود.	احتیاطات جابجایی	
این مواد را درون ظروف در باز یا بدون برچسب انبار نکنید. این مواد را به دور از منابع حرارتی، منابع مشتعل و محترق، اکسید کننده‌های قوی و یا مواد قابل اشتعال انبار نکنید. این مواد به دور از مواد غذایی و نوشیدنی‌ها باشد.	شرایط انبارداری	
	بسته بندی مناسب	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/163
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : روغن پارافینیک

مجموعه :

## ۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	روغنی
رنگ	بی‌رنگ شفاف تا زرد روشن
بو	بوی مختصری دارد.
PH	۷ تا ۸/۵
حلالیت آب	با آب ترکیب سفید شیری رنگ امولسیون می‌دهد.
حلالیت در حلالهای آلی	بنزن، کلروفرم، دی‌اتیل اتر، دی‌سولفید کربن، اتر نفتی، و در اکثر روغنهای تثبیت کننده قابل حل است.
وزن مخصوص/دانسیته	۰/۸۳۵
LEL	۱/۵% تخمین زده شده است.
دمای خود آتشگیری	بیشتر از ۲۰۰ درجه سانتیگراد
نقطه اشتعال (F.P)	بیشتر از ۱۶۰ درجه سانتیگراد
نقطه ذوب (m.p)	مشخص نشده است.
نقطه جوش (b.p)	تقریباً ۳۰۰ درجه سانتیگراد
فشار بخار	کمتر از ۰/۰۱
ویسکوزیته	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
سایر اطلاعات	

## ۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	از ریختن این مواد به مجاری فاضلاب، زهکش‌های فاضلاب و امثال آن و تماس این ماده با سطوح و محیط‌های خاکی جلوگیری کنید.	
رفتار در محیط زیست	Biodegradability: <50% (CEC L-33-T-82)	
قابلیت تجزیه		
اثر روی محیط آبیان	نشست و نفوذ این ماده به سطوح خاکی باعث می‌شود این ماده به مدت طولانی در خاک باقی بماند. محصول تازه یا استفاده شده این ماده برای زندگی آبیان خطرناک و مضر است.	
سایر اطلاعات	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	

## ۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایداری	پایدار
محیط‌های مورد اجتناب	حرارت، جرقه‌ها، شعله‌های باز، از تماس این ماده با حرارت زیاد جلوگیری شود.
مواد نا سازگار	اکسیدکننده‌های قوی، عوامل اکسید کننده.
خطرات ناشی از تجزیه	اکسیدهای کربن، بخارات آب، ترکیبات غیر مشخص آلی و دوده‌های محرک غلیظ.
سایر اطلاعات	

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/163
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: روغن پارافینیک

مجموعه:

## ۱۳- سم شناسی

تماس طولانی مدت با این ماده بر روی اعصاب مرکزی (مغز) اثر گذاشته، همچنین باعث تحریک چشمها، بینی، گلو و دستگاه گوارشی، تهوع، گیجی، بیهوشی، نقص در دستگاه تنفسی و مرگ می‌شود.	مسمومیت تنفسی		
oral LD50(rat): > 2000 mg/kg	مسمومیت غذایی		
تماس مکرر و طولانی مدت با این ماده سبب ایجاد تحریکات مختصری در پوست می‌شود.	مسمومیت از پوست		
تحریکات: با قرار دادن ۰/۵ میلی‌لیتر از این ماده بر روی چشم خرگوشها زخمهای معتدلی مشاهده شده است.	مسمومیت چشمی		
	اثرات حاد		
سازمان IARC خطر سرطانزایی این ماده را در گروه ۳ ارزیابی کرده است.	سایر اطلاعات		
<b>Approx. Cone. :</b> TLV TWA: 5 mg/m3 TLV STEL: 10 mg/m3	Species	Routes	Value
	LD 50		
	LC 50		

## ۱۴- مقررات حمل و نقل

	حمل و نقل هوایی	
	حمل و نقل دریایی	
	حمل و نقل راه آهن و جاده	
کلاس خطر: ۳- مایع قابل اشتعال شماره شناسایی: UN1268 گروه بسته بندی: III	سایر اطلاعات	

## ۱۵- اطلاعات نظارتی

[F]	نمادهای خطرات	
مشخص نشده است.	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
مشخص نشده است.	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

## ۱۶- سایر اطلاعات

در چسب‌های با پایه آبی برای بالابردن بیش از حد قدرت چسبندگی، برای مرطوب ساختن وسایلی که دارای صدا و تکان هستند مورد استفاده قرار می‌گیرد.	کاربردهای ماده
---	----------------

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/163
-----------	-----------------	------------