



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : Fuel Oil

مجموعه : سوخت و مواد تکمیلی

۱- ماهیت ماده

FUEL OIL	نام شیمیایی
کروزین، ماده پتروشیمی قابل اشتعال، روغن چراغ	نامهای مترادف
۶۴۹-۴۰۴-۰۰-۴ و ۸۰۰۸-۲۰-۶ و ۶۸۵۵۳-۰۰-۴	شماره CAS
۶۴۹-۴۰۴-۰۰-۴	شماره EINECS
هیدروکربن	خانواده شیمیایی
اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	وزن مولکولی
هیدروکربن‌های پتروشیمی	فرمول شیمیایی

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

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

صفحه
۱

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/055



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : Fuel Oil

مجموعه : سوخت و مواد تکمیلی

۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	سبب قرمزی چشم می‌شود.
تماس با پوست	سبب خشکی پوست و زبری آن می‌شود.
بلعیدن و خوردن	سبب اسهال، حالت تهوع و استفراغ می‌شود.
تنفس	سبب پریشانی و عدم تعادل، سرفه، گیجی، سردرد، زخم گلو و بیهوشی می‌شود.
حریق	مایع احتراق پذیر و قابل اشتعال است.
انفجار	در دمای بالاتر از ۳۷ درجه سانتیگراد بخارات این ماده با هوا مخلوط انفجاری تشکیل می‌دهند.
اثرات زیست محیطی	این ماده برای موجودات آبی خطرناک و مضر است.

۴- کمک‌های اولیه

چشم‌ها را با میزان زیادی آب شستشو دهید.	تماس با چشم	
موضع آلوده را با آب و صابون شستشو دهید.	تماس با پوست	
اگر مقدار زیادی از این ماده بلعیده شده است به پزشک مراجعه نمایید.	بلعیدن و خوردن	
اگر تأثیرات مضر نمایان شده، فرد را به محیط غیرآلوده برده. به پزشک مراجعه نمایید.	تنفس	
	اطلاعات پزشکی	

۵- اطفاء حریق

مایع قابل احتراق. کسانیکه آتش را خاموش می‌کنند می‌بایست از کلیه لوازم حفاظتی استفاده نمایند که شامل دستگاه هوارسان فشار مثبت فردی می‌باشد.	خطر آتش گیری	
عوامل موافق با خطرات کلاس B (مثل پودر خشک مواد شیمیایی، دی‌اکسایدکربن، فوم، بخار) یا مه آب.	نحوه مناسب اطفاء	
اگر این ماده به صورت ناقص بسوزد، گازهای دی‌اکسایدکربن، منوکسایدکربن و سایر محصولات مضر دیگر را تولید می‌کند.	سایر توضیحات	

۶- احتیاطات شخصی

البسه مخصوصی پیشنهاد نشده است، با این حال استفاده از دستکش، البسه و کفش محافظتی مفید می‌باشد.	حفاظت پوست	
عینک مخصوصی پیشنهاد نشده است، با این حال استفاده از عینکهای حفاظتی مفید می‌باشد.	حفاظت چشم	
البسه مخصوصی پیشنهاد نشده است، با این حال استفاده از دستکش، البسه و کفش محافظتی مفید می‌باشد.	حفاظت بدن	
سیستم حفاظت تنفسی مخصوصی پیشنهاد نشده است، با این حال استفاده از سیستم‌های تهویه مناسب است.	حفاظت تنفسی	

صفحه
۲

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/055



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : Fuel Oil

مجموعه : سوخت و مواد تکمیلی

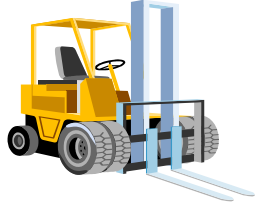
۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	تمامی منابع مشتعل و محترق را بردارید یا ببندید.
نظافت محیط آلوده	مواد ریخته شده را بصورت مکانیکی یا بوسیله مواد جاذب مثل خاک خشک بردارید.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین محلی و منطقه‌ای عمل شود.
دفع بسته بندی شده	تصمیمگیری برای دفع این ماده بسته به زمان دارد. ممکن است در موقعیت‌های مورد استفاده این ماده جزو ضایعات مخاطره‌آمیز قرار گیرد.

۹- جابجایی و انبار

	احتیاطات جابجایی	به دور از کلیه منابع مشتعل و محترقه نگهداری شوند (مثل گرما، جرقه، شعله‌های باز)
	شرایط انبارداری	در مکان‌های مخصوص مایعات قابل اشتعال و احتراق انبار نمایند.
	بسته بندی مناسب	

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	مایع ویسکوزیته‌ای و چسبناک
رنگ	تیره
بو	بوی ملایم، شبیه بوی مواد عصاره‌ای پتروشیمی
PH	مشخص نشده است.
حلالیت آب	غیر قابل حل، کمتر از ۰/۱٪.
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.
وزن مخصوص/دانسیتته	۰/۹۸ تا ۱/۰۶
LEL	۰/۷ - ۵
دمای خود آتشگیری	۲۲۰ درجه سانتیگراد
نقطه اشتعال (F.P)	۱۲۰ درجه فارنهایت (۴۹ درجه سانتیگراد)
نقطه ذوب (m.p)	۲۰- درجه سانتیگراد
نقطه جوش (b.p)	۳۷۵ درجه فارنهایت (۱۹۱ درجه سانتیگراد)
فشار بخار	۹۲ میلی‌متر جیوه در ۱۰۰ درجه فارنهایت
ویسکوزیته	۲۰۰-۵۰ در ۱۰۰ درجه فارنهایت.
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/055
-----------	-----------------	------------




NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : Fuel Oil

مجموعه : سوخت و مواد تکمیلی

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

از راه آبها، زمکشی آبهای زیرزمینی و فاضلابها به دور باشد. در زمانیکه این ماده در محیط پخش شده، طبق قوانین کشوری و منطقه‌ای عمل شود و پخش این ماده گزارش شود.	ملاحظات عمومی	
زمانیکه این ماده وارد خاک می‌شود، تنزل بیولوژیکی متوسطی دارد، همچنین به‌طور متوسط تخییر می‌شوند.	رفتار در محیط زیست	
زمانیکه این ماده وارد آب می‌شود، تنزل بیولوژیکی متوسطی دارد. این ماده ممکن است تجمع بیولوژیکی زیادی داشته باشد.	قابلیت تجزیه	
اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	اثر روی محیط آبیان	
اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	سایر اطلاعات	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایدار	پایداری
به دور از کلیه منابع مشتعل و محترقه نگهداری شوند (مثل گرما، جرقه، شعله‌های باز) از اکسیدکننده‌های قوی، ویتون و فلورل به‌دور باشد.	محیطهای مورد اجتناب
منوکسایدکربن، دی‌اکسایدکربن و هیدروکربن‌های نسوخته (دود).	مواد ناسازگار
خطر پلیمر ایز شدن ندارد.	خطرات ناشی از تجزیه
	سایر اطلاعات

۱۳- سم شناسی

LC50 : تستی در این خصوص انجام نشده است	مسمومیت تنفسی			
Acute Oral LD50 (rat): 14.5 ml/kg	مسمومیت غذایی			
Acute Dermal LD50 (rabbit): > 5 ml/kg	مسمومیت از پوست			
تستی در این خصوص انجام نشده است	مسمومیت چشمی			
Oral LD50 (rat) : 14.5 m/kg Dermal LD50 (rabbit) : >5 mg/kg	اثرات حاد			
سرطانزایی پوست این ماده بر روی موشها تأیید شده است.	سایر اطلاعات			
Approx. Cone. : TLV TWA : 100 mg/m TLV STEL : 10 / 15 ppm		Species	Routes	Value
		LD 50		
		LC 50		

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/055
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : Fuel Oil

مجموعه : سوخت و مواد تکمیلی

۱۴- مقررات حمل و نقل

نام حمل و نقلی : رسوب سنگین سوخت ها	حمل و نقل هوایی	
نام حمل و نقلی : رسوب سنگین سوخت ها	حمل و نقل دریایی	
نام حمل و نقلی : رسوب سنگین سوخت ها	حمل و نقل راه آهن و جاده	
کلاس خطر : ۳ گروه بسته بندی : III	سایر اطلاعات	

۱۵- اطلاعات نظارتی

[Xn]	نمادهای خطرات	
[65]	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
[2-23-24-62]	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

کاربردهای ماده

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/055
-----------	-----------------	------------