



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

**توجه:** در صورتی که هر بند عملی نیست و یا هیچ اطلاعاتی در دسترس نیست، باید خط کشیده شود.



### ۱- نام ماده شیمیایی و مترادفهای آن:

نام تجاری: ( همانگونه که بر روی برچسب بکاررفته است )

*Kerosene*

نام ترکیب شیمیایی: نفت سفید *Kerosene*

موارد کاربرد: بعنوان سوخت در چراغهای روشنایی و لوازم گرمایش خانگی و صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد .

محرک

خانواده شیمیایی: مخلوطی از هیدروکربن ها

فرمول شیمیایی بسته:  $C_9-C_{15}$

### ۲- مشخصات فیزیکی و شیمیایی ماده:

حالت فیزیکی (شکل ظاهری): مایع با ویسکوزیته پائین      بو: بوی آروماتیک      رنگ: زرد روشن یا بدون رنگ

PH: -      حلالیت در آب: نامحلول      سرعت تبخیر: -

نقطه ذوب (MP):  $-20$  درجه سانتی گراد      وزن مخصوص ( $Kgr/cm^3$ ):  $0.79-0.82$  در  $15/6$  درجه سانتی گراد      وزن مولکولی (g/mol): مخلوطی از هیدروکربن ها

نقطه جوش (BP):  $150-275$  درجه سانتی گراد      فشار بخار (mmHg or pa): در  $100$  درجه فارنهایت ( $38/5$  درجه سانتی گراد) وجود ندارد .

### ۳- اطلاعات مربوط به انفجار و حریق:

حد بالای انفجار (اشتعال):  $5$  % حجمی      نقطه اشتعال ( $FP$  °C): در زمستان      دمای خودسوزی ( $^{\circ}C$ ):  $210$

حد پایین انفجار (اشتعال):  $7$  % حجمی      قابلیت اشتعال: زیاد      در تابستان ( $38-65$ ) درجه سانتی گراد

مواد خاموش کننده:  $CO_2$ ، خاموش کننده پودر خشک شیمیایی، کف، از آب بصورت اسپری برای خنک کردن سطح آتشگیر استفاده کنید



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

روشهای خاص اطفاء حریق: هنگام آتش در محفظه های سرپوشیده بدون تجهیزات محافظتی مناسب وارد نشوید تجهیزات جهت محافظت در برابر گازهای حاصله از احتراق یا کمبود اکسیژن شامل دستگاه تنفسی مجهز به هوا باشد.

پیشگیری از آتش و انفجار: هیچ شعله و جرقه ای ایجاد نشود. سیگار نکشید.

خطر انفجار و حریق غیر مترقبه: مایعات تبخیر شده و می تواند به آتش برسد ، مایعات سوخته و ایجاد انفجار می نماید. بخارات غیر قابل مشاهده به راحتی انتشار می یابند و می تواند به واسطه منابع مختلفی از قبیل شعله مشعل، تجهیزات جوشکاری ، موتورهای الکتریکی و سوچ ها دچار آتش گردد. احتمال آتش با افزایش دمای بالاتر از  $30^{\circ}\text{C}$  افزایش می یابد.

### ۴- اطلاعات مربوط به حدود مجاز تماس :

- حد تماس مجاز  $\text{mg}/\text{m}^3$  OSHA PEL یا ppm :
- حد تماس کوتاه مدت  $\text{mg}/\text{m}^3$  STEL ppm :
- مقدار حد آستانه  $\text{mg}/\text{m}^3$  ACGIH TLV یا ppm :
- میزان متوسط غلظت وزنی در ۸ ساعت کار  $\text{mg}/\text{m}^3$  TWA-8hr یا ppm :
- دز کشنده سم  $\text{LD 50 mg/kg}$  :
- غلظت کشنده سم  $\text{LC 50 mg}/\text{m}^3$  :
- \_ حدیکه به فوریت برای حیات و سلامتی خطرناک است  $\text{mg}/\text{m}^3$  IDLH یا ppm :

### ۵-اطلاعات مربوط به واکنش دهندگی :

ناپایدار

پایدار

پایداری و ثبات:

از شرایطی که باید اجتناب گردد (ناسازگاری): شعله و جرقه

ناسازگاری ( از موادی که باید اجتناب گردد): اکسید کننده های قوی مانند کلراتها ، نیتراتها و پراکسیدها.

تجزیه ماده یا محصولات جانبی پرخطر: سوخت ناقص ( $\text{CO}$ ) ، سوخت معمولی ( $\text{CO}_2$ ) و بخار آب )

ممکن است ایجاد شود  امکان ندارد که ایجاد شود

پلیمریزاسیون خطرناک:

### ۶-اطلاعات مربوط به خطر بهداشتی

راههای مواجهه ، خطرات و پیشگیری از آن :



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

<input checked="" type="checkbox"/>	استنشاق	خفگی، سرفه، سرگیجه، سردرد و بیهوشی / تهویه
<input checked="" type="checkbox"/>	پوست	خشکی و زبری پوست / تهویه
<input type="checkbox"/>	چشم	
<input checked="" type="checkbox"/>	گوارش	اسهال، تهوع و استفراغ / در حین کار خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع است.

اندامهای هدف: -

اثرات مواجهه کوتاه مدت: این ماده به مقدار جزئی باعث تحریک پوست و دستگاه تنفسی میشود. بلعیدن آن باعث تنفس سخت با خطر پنومونی شیمیایی میشود.

اثرات مواجهه طولانی مدت: این مایع چربی پوست را از بین میبرد. باعث درماتیت پوستی میشود.

وضعیت پزشکی که عمدتاً بوسیله تماس وخیم تر شده -  
سرطان زایی:

بر نامه ملی سم شناسی آمریکا *NTP*  رساله های آژانس بین المللی تحقیق در سرطان *IRCA*  بر اساس مستندات *OSHA*

### ۷- فوریتهای پزشکی و کمکهای اولیه :

در صورت استنشاق: سریعاً شخص را به هوای آزاد منتقل نموده، در صورت نیاز، دادن تنفس مصنوعی و یا استفاده از ماسک اکسیژن.

در صورت تماس با پوست: سریعاً لباسهای آلوده را خارج کنید و محل آلوده را با مقدار زیادی آب و صابون شستشو دهید، برای مراقبتهای پزشکی مراجعه کنید.

در صورت تماس با چشم: بلافاصله چشم ها را با مقدار زیادی آب بمدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید، فرد را نزد پزشک ببرید.

در صورت خوردن: چیزی را از راه دهان به مصدوم نخورانید، او را وادار به استفراغ نکنید و سریعاً به پزشک ارجاع دهید.

### ۸- توصیه های ایمنی، بهداشت و محیط زیست :

روشهای پاکسازی و دفع ضایعات (مراحلی که در صورت انتشار یا ریزش ماده باید اتخاذ شود): مایع نشست شده را در ظروف بدون منفذ و محکم جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را در شن یا جاذب بی اثر جذب کنید و به یک مکان امن انتقال دهید اجازه ندهید این ماده شیمیایی وارد محیط شود.

شرایط نگهداری و حمل و نقل: در مکان مقاوم در برابر آتش نگهداری شود. جدا از اکسید کننده های قوی نگهداری شود. در محل خنک نگهداری کنید.

بسته بندی و برجسب زدن :



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

### ۹- اقدامات کنترلی

مشخصات سیستم تهویه  مکنده موضعی:  مکانیکی (عمومی):  مخصوص:  سایر موارد:

لوازم حفاظت فردی: لباس حفاظتی کامل، عینک ایمنی، دستکش و چکمه مقاوم در برابر مواد شیمیایی و ماسک تنفسی.

### ۱۰- اطلاعات زیست محیطی:

نکات قابل توجه (احتیاطات ویژه): این ماده برای موجودات آبی مضر است.

تاریخ تهیه: