



**Khonak Kar  
Sepahan**  
www.khonak-kar.com

## Material Safty Data Sheet (MSDS)

### خنک کار سپاهان

| KH-PR3000   | نام ماده : روغن محافظ مایع                                  |  |                |
|---|---|--|----------------|
| کمک های اولیه / اطفاء حریق  | پیشگیری   | خطرات حاد/علائم  | نوع خطر/مواجهه |
| <p>-اسپری آب، کف، مواد شیمیایی خشک، دی اکسید کربن، ماسه و خاک.</p> <p>-برای خنک کردن بشکه ها، مخازن و ظروف از آب استفاده نمایید.</p> <p>- در هنگام نشاندن آتش از ماسک های فیلتردار و جاذب گازهای سمی استفاده کنید.</p> <p>-دود حاصل از سوختن را تنفس نکنید.</p> | <p>درب ظروف در بسته و دور از شعله و گرما نگهداری شود.</p>   | <p>در اثر سوختن این ماده گازهای CO،CO<sub>2</sub>، سولفید هیدروژن، اکسیدهای گوگرد، نیتروژن و فسفر و اسیدهای فلزی ایجاد می شود.</p> | <p>آتش</p>     |
| -   | -   | -  | انفجار         |
| <p>-فرد مصدوم را به هوای آزاد منتقل کنید.</p> <p>-در صورتی که مصدوم نفس نمی کشد به وی تنفس مصنوعی بدهید.</p> <p>-اگر به سختی نفس می کشد از ماسک اکسیژن استفاده نمایید.</p> <p>-به پزشک مراجعه شود.</p>  | <p>هنگام کار با مواد از ماسک فیلتردار مناسب استفاده شود</p> | <p>حساسیت خفیف ریه ها</p>  | <p>استنشاق</p> |



**Khonak Kar**  
**Sepahan**  
www.khonak-kar.com

## Material Safty Data Sheet (MSDS)

### خنک کار سپاهان

| KH-PR3000  |   | نام ماده : روغن محافظ مایع                          |                |
|--|---|---|----------------|
| کمک های اولیه / اطفاء حریق   | پیشگیری   | خطرات حاد/علائم                                     | نوع خطر/مواجهه |
| -موضع را با آب و صابون شستشو دهید.<br>-در صورت بدتر شدن وضعیت به پزشک مراجعه شود.                              | -دستکش های ایمنی مناسب از جنس لاستیک نیتریل، بوتادین، پلی اتیلن، نئوپرن و یا انواع دیگری که در برابر مواد شیمیایی و روغن مقاوم هستند.<br>-روپوش آستین بلند مناسب. | حساسیت خفیف، تحریک، سوزش، سرخی و یا تورم پوست       | پوست           |
| شستشو با مقدار فراوان آب و مراجعه به چشم پزشک  | عینک ایمنی مجهز به محافظ کناری چشم استفاده شود.   | حساسیت خفیف، تحریک، سوزش، سرخی، تورم و یا تیرگی چشم | چشم ها         |
| -هرگز مصدوم را وادار به استفراغ نکنید.<br>-خوراندن مخلوط زغال فعال و آب توصیه می شود.<br>- به پزشک مراجعه شود. | پس از کار و قبل از خوردن و آشامیدن دستهای خود را بشویید.  | - اسهال ، استفراغ                                   | گوارش          |



**Khonak Kar**  
**Sepahan**  
www.khonak-kar.com

## Material Safty Data Sheet (MSDS)

### خنک کار سپاهان

| بسته بندی و برچسب زدن | انبار کردن (ذخیره کردن)   | دفع ضایعات  |
|-----------------------|---|---|
|                       | <p>-ظروف حاوی این ماده را تحت فشار قرار ندهید.</p> <p>-این ماده را دور از منابع گرما، جرقه، شعله و مواد اکسید کننده و در داخل ظروف مناسب در بسته و برچسب دار و در محل تهویه شده و ضد انفجار و با دمای حداکثر 50 درجه سانتی گراد نگهداری کنید.</p> <p>-جابجایی و حمل و نقل این ماده براساس قوانین حمل مواد آتش گیر است.</p> <p>-دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.</p> | <p>-برای جلوگیری از آسیب به محیط زیست به سرعت و به روش مناسبی از ریختن و انتشار بیشتر ماده در محیط جلوگیری نموده و از ورود مواد ریخته شده به دورن فاضلاب و آبراه های زیرزمینی جلوگیری کنید.</p> <p>-مواد ریخته شده را به وسیله پمپ یا با خاک اره، ماسه یا مواد جاذب جمع آوری نمایید.</p> <p>-مواد غیرقابل استفاده را در کوره های مجاز بسوزانید.</p> |



**Khonak Kar**  
**Sepahan**  
www.khonak-kar.com

## Material Safty Data Sheet (MSDS)

### خنک کار سپاهان

حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری: مایعی روغنی به رنگ قهوه ای روشن  
خطرات فیزیکی:

خطرات شیمیایی: در تماس با اسید قوی پایداری خود را از دست می دهد. با اکسید کننده های قوی وارد واکنش می شود. در دمای بالای 70 درجه سانتی گراد، گازهای  $CO_x$ ،  $H_2S$ ،  $PO_x$ ،  $NO_x$ ،  $SO_x$  ایجاد می کند.

حدود مجاز شغلی:

TLV-TWA:  $5 \text{ mg/m}^3$

TLV-STEL:  $10 \text{ mg/m}^3$

PEL:  $5 \text{ mg/m}^3$

راه های مواجهه: از طریق استنشاق یا از طریق گوارش جذب بدن می شود .

خطرات استنشاق: بعد از استنشاق باعث تحریک ریه می گردد.

اثرات مواجهه کوتاه مدت: تحریک پوست و چشم

اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:

اطلاعات مهم

**اطلاعات زیست محیطی:** این ماده در صورت ورود به آبهای زیرزمینی باعث آلودگی می شود. آلودگی خاک با این ماده باعث اختلال در مسایل زیست محیطی خاک می گردد. انتظار می رود برای موجودات آبی مشکل زا باشد