



فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازیابی: ۲

تاریخ بازیابی: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

نام ماده و اسامی مترادف: Wash Oil ، روغن شستشو، روغن خنثی، روغن کروزوت

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۰۶/۲۱

کد SDS: SDS-30-01-108

۱ - مشخصات ماده شیمیایی:

این برش از قطران شامل مقداری کینولین است که به عنوان یک حلال قوی در صنایع مختلف کاربرد دارد.

UN Number :3082

CAS Number:90640-84-9

۲- لوزی خطر:



۳- سایر علائم مهم:

ترکیب پیچیده‌ای از هیدروکربنهای تولید شده از تقطیر قطران ذغالسنگ دردمای حدود ۲۳۰ تا ۲۸۰ درجه سانتیگراد می‌باشد. این ترکیب از نفتالین، کینولین، آلکیل نفتالین، بی‌فنیل، اسنفتن، دی‌بنزو فورن و فلورن تشکیل شده است. ترکیبات خطرناک: نفتالین، ۱-نفتیل آمین، ۲-نفتیل آمین

۴- شناسایی خطرات:

تنفس:

کوتاه مدت: این ماده می‌تواند باعث تحریک ناحیه تنفسی، سرفه، شوک، تنفس مشکل و اثر روی سیستم اعصاب مرکزی شود.
طولانی مدت: این ماده می‌تواند باعث تهوع، استفراغ و سردرد شود.

پوست:

کوتاه مدت: روغن شستشو می‌تواند جذب پوست گردد و باعث تحریک، خارش، تغییر رنگ پوست، اختلالات پوستی، حساسیت به نور، آسیب بافت، تغییر دمای بدن، تهوع، استفراغ، اثر روی سیستم اعصاب مرکزی، سردرد، تنفس مشکل، ضربان قلب نامنظم، رنگ پوست متمایل به آبی و تشنج شود.

طولانی مدت: این ماده می‌تواند باعث تحریک، اختلالات پوستی، تغییر رنگ پوست، واکنش‌های آلرژیک، حساسیت به نور، تغییر دمای بدن، تهوع، استفراغ، سردرد، تنفس مشکل، ضربان قلب نامنظم، پوست متمایل به آبی، اثر روی کبد و کلیه، آسیب بافت، سرطان ریه و سرطان پوست شود.

چشم:

کوتاه مدت: می‌تواند باعث آبریزش، تحریک و حساسیت به نور شود.
طولانی مدت: این ماده می‌تواند باعث تحریک چشم و حساسیت به نور شود.

بلع:

کوتاه مدت: این ماده می‌تواند باعث تحریک، تهوع، استفراغ، اسهال، تغییر دمای بدن، تنفس مشکل، ضربان قلب نامنظم، سردرد، سرگیجه، پوست متمایل به آبی، اختلال قلبی - عروقی و تشنج شود.

طولانی مدت: این ماده می‌تواند باعث تحریک، تهوع، استفراغ، اسهال، سردرد، اثرات معده روده‌ای، سرگیجه، تغییر دمای بدن، اختلال بینایی، تنفس مشکل، ضربان قلب نامنظم، پوست متمایل به آبی و اختلالات قلبی - عروقی می‌شود.



فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۲

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

۵- کمک‌های اولیه:

تنفس: مصدوم را از محیط آلوده به هوای تازه منتقل کنید و در موارد شدید از اکسیژن و تنفس مصنوعی استفاده کنید.
پوست: لباس‌های آلوده را از تن خارج کنید و بخش آلوده را با صابون غیرقلیایی و آب بشویید.
چشم: چشم‌ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید و فوراً به پزشک مراجعه شود.
بلع: اگر مصدوم هوشیار بود او را وادار به استفراغ کنید و به مقدار فراوان به او آب دهید. به فرد بیهوش چیزی از راه دهان نخورانید و فوراً تحت مراقبت پزشکی قرار گیرد.

۶- اطلاعات حریق و انفجار:

نقطه اشتعال: 90°C

دمای احتراق خود بخود: $< 500^{\circ}\text{C}$

مواد اطفاء‌کننده: پودر خشک شیمیایی، دی‌اکسید کربن، شن، ماسه، فوم، مه‌آب یا بخار (واتر جت برای خاموش کردن آتش حاصل از این ماده مناسب نیست).
فرآورده‌های حاصل از احتراق: احتراق ناقص در آتش‌سوزی می‌تواند باعث انتشار گاز سمی مونوکسید کربن شود.
از لباس کاملاً پوشیده مجهز به سیستم تنفسی استفاده شود. (از استنشاق گازهای حاصل از احتراق اجتناب گردد).
ظروف نگهداری ماده با اسپری آب خنک شود. (از آب برای اطفاء ماده شیمیایی استفاده نشود).

۷- پیشگیری از انتشار تصادفی:

احتیاطات شخصی:

لباس بیلرسوت، دستکش‌های مقاوم به مواد شیمیایی، چکمه و گاگل بپوشید. از تماس این ماده با پوست و چشم و استنشاق بخارات آن اجتناب گردد. با رعایت مسائل ایمنی اگر نشت در محیط بسته اتفاق افتاد محیط مورد نظر تهویه گردد. منابع احتراق از محل نشتی دور شود.
احتیاطات محیط زیستی:

ماده شیمیایی به دور از چاه‌ها، آب‌های سطحی، آب‌های زیرزمینی و خاک کنترل شود.
قوانین ویژه‌ای برای نشت ماده به سیستم فاضلاب و آب تدوین کنید.
روش‌های پاک‌سازی:

با مواد جاذب مانند شن، دیاتومیت و خاک اره مواد نشت شده را جذب کنید. ماده نشت شده را به صورت مکانیکی جمع‌آوری کنید و در ظروف برای دفع ایمن بریزید. ظروف باید در بسته و برچسب‌گذاری شده باشند و مطمئن شوید تهویه ایمن و کافی انجام شود.

۸- جابه‌جایی و انبار:

جابه‌جایی: در زمان تخلیه و بارگیری از پمپ یا تزریق نیتروژن استفاده شود.

از تهویه ایمن و کافی مطمئن شوید و در برابر منابع حرارت و الکتریسیته ساکن حفاظت‌گذاری کنید. از تشکیل بخار جلوگیری شود. دستکش‌های حفاظتی مقاوم به مواد شیمیایی استفاده شود. تجهیزات هوارسان دائم را آماده به کار قرار دهید.
ذخیره‌سازی: ماده شیمیایی را در دمای معمولی، در یک ظرف خشک به دور از آتش و منابع حرارت نگهداری کنید. در برابر الکتریسیته ساکن، محافظت شود و به دور از مواد اکسیدکننده قوی نگهداری شود.



فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۲

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

مخازن و لوله‌های ذخیره‌سازی این ماده از استیل سبک ساخته شود. این ماده برای محیط زیست خطرناک است و براساس قوانین محلی و منطقه‌ای ذخیره‌سازی شود.

۹- کنترل تماس / وسایل حفاظت فردی:

میزان مجاز نگهداری ماده شیمیایی

براساس استاندارد

کوتاه مدت: ۸۰ میلی گرم بر مترمکعب (نفتالین)، ۱۵ پی پی ام (خالص)

طولانی مدت: ۵۳ میلی گرم بر مترمکعب (نفتالین)، ۱۰ پی پی ام (خالص)

TLV(PAHs): 0.2 mg/m³

اقدامات بهداشتی و حفاظتی عمومی:

دور از مواد غذایی و آشامیدنی نگهداری شود.

دست‌ها را قبل از استراحت و بعد از توالیت بشویید.

از تماس ماده با چشم و پوست اجتناب گردد.

از خوردن، آشامیدن و بوکردن در حین کار خودداری کنید.

در انتهای شیفت حتماً دوش گرفته شود و حمام بخار توصیه می‌شود.

فوراً لباس‌های آلوده را از تن خارج کنید.

لباس‌های حفاظتی را به‌طور مجزا نگهداری کنید.

حفاظت تنفسی:

در مواردی از مواجهات کم یا غلظت آلودگی پایین از ماسک‌های فیلتردار با فیلتر ABEK استفاده شود. در مواجهات زیاد و طولانی مدت از

تجهیزات تنفسی هوارسان استفاده شود.

حفاظت از دست‌ها:

از دستکش‌های مقاوم و نفوذناپذیر به مواد شیمیایی استفاده شود.

دستکش‌های حفاظتی را براساس میزان نفوذپذیری مواد شیمیایی انتخاب نمایید.

جنس مناسب دستکش‌های حفاظتی:

بوتیل، نیتریل و نئوپرن

مدت‌زمان مناسب برای استفاده از دستکش باید توسط تولیدکننده مشخص باشد.

در صورت نفوذ مواد به داخل دستکش باید دور انداخته شود.

حفاظت چشم‌ها:

از عینک‌های ایمنی محکم و یا گازل‌های مناسب مواد شیمیایی استفاده شود.

حفاظت بدن:

لباس‌های حفاظتی از نوع بیلرسوت (یکسره) پوشیده شود. لباس‌های آلوده به مواد پوشیده نشود.



فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۲

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

۱۰- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی:

حالت: مایع

رنگ: قهوه‌ای تیره

دمای جوش: $230^{\circ}\text{C} - 320^{\circ}\text{C}$

دمای ذوب: $0^{\circ}\text{C} >$

فشار بخار در 20°C درجه سانتیگراد: کمتر از ۱۰۰ پاسکال

دانسیته در 20°C : $1.025 - 1.040\text{ kg/m}^3$

قابلیت انحلال / اختلاط در آب 20°C : حدوداً 30 mg/l

۱۱- پایداری و واکنش پذیری:

دور از منابع احتراق نگهداری شود.

نباید بیش از اندازه حرارت داده شود.

دور از مواد اکسیدکننده قوی نگهداری شود.

مواد حاصل از تجزیه حرارتی قابل پیش‌بینی نمی‌باشد. بخار یا فیوم حاصل از آن سمی و تحریک‌کننده است و باید کارکنان به تجهیزات

حفاظت فردی مناسب مجهز باشند.

۱۲- اطلاعات سم‌شناسی:

نفثالین، خالص

خوراکی: LD50 < 2000 میلی‌گرم بر کیلوگرم (موش صحرایی)

پوستی: LD50 < 2500 میلی‌گرم بر کیلوگرم (موش صحرایی)

استنشاقی: LC50/4h < 100 میلی‌گرم بر لیتر (موش صحرایی)

روغن کروزوت، اسفتن

خوراکی: LD50 < 3500 میلی‌گرم بر کیلوگرم (موش صحرایی)

پوستی: LD50 < 3500 میلی‌گرم بر کیلوگرم (موش صحرایی)

اثرات تحریکی:

تأثیر روی پوست: ممکن است باعث تحریک پوست و غشا مخاطی شود.

تأثیر روی چشم: ممکن است تحریک‌کننده باشد.

حساسیت: اگر در معرض نور خورشید با این ماده مواجهه دارید ممکن است باعث آفتاب سوختگی شود. از کرم ضدآفتاب با SPF (۲۰-۱۰)

استفاده کنید.

استنشاق بخارات می‌تواند باعث سردرد شود و در موارد شدید به بیهوشی منجر گردد.

۱۳- اطلاعات زیست‌محیطی:

اجازه ندهید ماده شیمیایی وارد آب یا فاضلاب شود.



فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۲

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲

حتی اگر مقدار کمی از آن وارد زمین شود، نوشیدن آب‌های زیرزمینی خطرناک است.
برای ماهی و پلانکتون‌ها مسموم کننده است.
برای موجودات آبی، سمی است.
این ماده به تدریج در محیط تغییر می‌یابد.

۱۴- ملاحظات دفع:

تحت قوانین محلی و ملی دفع گردد. به‌عنوان یک پسماند سمی و خطرناک دفع گردد.
این ماده نباید با زباله خانگی یا اکسیدکننده قوی دفع گردد و اجازه ندهید به سیستم فاضلاب وارد شود.

۱۵- مقررات حمل و نقل:

UN Number :3082

برای حمل و نقل کلیه مواد شیمیایی رعایت مقررات حمل و نقل جاده‌ای الزامی است.
موتور وسیله نقلیه حامل ماده شیمیایی باید حین توقف خاموش باشد.
خودروی حامل مواد شیمیایی باید حتی‌المقدور در مناطقی با شیب اندک توقف کند و از پارک و توقف در سراشیبی‌ها خودداری نماید.
استفاده از هرگونه وسیله روشنایی یا گرمای آتش‌زا در داخل یا در فاصله ۵۰ متری وسیله حامل ماده شیمیایی ممنوع است.
چنانچه به هر دلیل، در حین عملیات تخلیه یا بارگیری به ناچار بایستی در محوطه‌ای تعدادی وسیله نقلیه حامل مواد شیمیایی متوقف شوند یا در توقف‌گاه مناسبی تعدادی خودرو حامل اینگونه مواد متوقف گردیده‌اند، بایستی حداقل از یکدیگر ۲۰ متر فاصله داشته باشند.
چنانچه پمپ تخلیه مواد شیمیایی از نیروی موتور وسیله نقلیه، انرژی خود را کسب می‌نماید، بایستی حین تخلیه این مواد، موتور وسیله نقلیه خاموش باشد.
تانکر باید مخصوص حمل مواد سبک بوده و گواهی تأیید آن موجود باشد.
تانکر باید مخصوص و دارای تجهیزات ایمنی این مواد شامل سوپاپ و شیر اطمینان، دریچه‌های آب‌بند و زنجیر ارت باشد.
ظرفیت تانکر، خصوصیات ماده شامل نام ماده و قابل اشتعال بودن آن بر روی تانکر مشخص باشد.