



برگه اطلاعات ایمنی مواد سود پرک پترونیک شیمی

1. ماده و مشخصات شرکت

نام ماده: سود پرک نام شیمیایی سدیم هیدروکسید
نام های متعارف: سود سوز آور، کاستیک سودا، سودای قلیایی کاربرد صنایع غذایی، کاغذ و خمیر کاغذ، آب و فاضلاب، چرم و نساجی، داروسازی و ...

2. ترکیب، مواد تشکیل دهنده

چگالی: $2.13 \text{ (g cm}^{-3}\text{)}$
دمای جوش: 1388 C°
دمای ذوب: 318 C°
خلوص: 98%
جرم مولکولی: $39.9971 \text{ (g mol}^{-1}\text{)}$
فرمول شیمیایی: NaOH
نام شیمیایی: سدیم هیدروکسید

3. هشدارها

اندامهای مورد آسیب: چشم، دستگاه تنفسی، پوست

بررسی اورژانسی

ممکن است باعث تحریک شود یا به چشم، پوست، دستگاه گوارش و دستگاه تنفسی آسیب بزند. راه های مواجهه استنشاق، تماس با پوست، تماس چشمی

چشم

باعث سوختگی شدید چشم می شود و در اثر آسیب جدی کوری چشم را نیز به همراه دارد. پوست در اثر تماس با پوست باعث تحریک شدید و سوختگی می شود.

استنشاق

تحریک شدید تنفسی و در نتیجه خس خس، ادم ریوی و نارسایی تنفسی را در پی دارد.

بلعیدن

باعث سوختگی لب، دهان، مری و دستگاه گوارشی می شود و اسهال و استفراغ را به همراه دارد.

اثرات مزمن

تماس طولانی مدت با پوست، پوست را دچار سوختگی شدید، سوزش و آماس می کند

4. کمک های اولیه

تماس با پوست

لباس ها و کفش های آلوده را به آرامی از تن خارج نموده و بسرعت ناحیه آسیب دیده را دقیقه با آب و صابون ملایم شستشو دهید. فوراً به پزشک مراجعه کنید و 51 به مدت حتماً قبل از استفاده مجدد، لباس های آلوده را بشویید. استنشاق به فضای باز با هوای تازه بروید. در صورت مشکل در تنفس از ماسک اکسیژن استفاده نمایید و به سرعت به پزشک مراجعه کنید.

بلعیدن

دهان مصدوم را شستشو داده و به وی مقدار زیادی آب بخورانید. هرگز او را وادار به استفراغ نکنید، اما اگر استفراغ کرد باید او را رو به جلو خم کنید. در صورت امکان پس از خوردن آب به فرد شیر دهید. دقت کنید که فرد حتماً هوشیار باشد.

توصیه کلی

مصدوم را گرم نگه دارید. در صورت کوتاهی تنفس، از ماسک اکسیژن استفاده کنید. فوریت های پزشکی ضروری ست. مطمئن شوید که تیم پزشکی راجع به ماده و اصول ایمنی آن (برای محافظت از خود) آگاهی لازم را دارد.

5. خاموش کردن آتش

از عامل خاموش کننده مناسبی برای مهار آتش استفاده نمایید. هرگز از آب استفاده نکنید. اگر می توانید ظرف حاوی سود پرک را با احتیاط از محل آتش سوزی دور نمایید. لباس های حفاظتی مناسب از جمله کلاه ایمنی و ماسک صورت بپوشید. سایر توضیحات در اثر حرارت ممکن است تجزیه شده و بخار سمی تولید شود.

6. اقدامات اولیه هنگام پخش تصادفی

روش های تخلیه قبل از ورود به فضای بسته، آن را تهویه نمایید. پرسنل غیر ضروری را از محل دور کنید. روش مهار از ریختن سود پرک در آبراه، فاضلاب و زیر زمین اجتناب کنید. اگر می توانید با احتیاط جریان آن را متوقف نمایید روش تمیز کردن توسط بیل یا بیلچه آن را جمع آوری نمایید. از تشکیل گرد و غبار ماده در هوا جلوگیری کنید.

7. حمل و نقل و انبار داری

بسته بندی سود پرک اکسین در کیسه های دوجداره پلی پروپیلن و پلی اتیلن با دوخت مناسب بسته بندی میشود. حمل و نقل کانتینر را با احتیاط حمل کنید. هنگام جا به جایی مراقب باشید ماده با پوست، چشم و لباس تان تماسی نداشته باشد و گرد و غبار آن وارد مجاری تنفسی نشود. بعد از حمل آن و قبل از غذا خوردن حتماً دست های خود را بشویید. اگر آب یا اسید به سود پرک اضافه شود حرارت قابل توجهی تولید می کند، بنابراین هنگام محلول ساختن آن، سود پرک را توسط میله همزن ثابت به آب یا اسید اضافه نمایید. انبار داری هنگام حمل و انبار کردن احتیاط کنید. کانتینر را خشک، خنک و با هوای مطبوع نگه دارید. سود پرک را از مواد غذایی، نوشیدنی، غذاهای حیوانات و دسترس کودکان دور نگه دارید.

8. تجهیزات حفاظت فردی

چشم عینک ایمنی مواد شیمیایی بزنید و از محافظ صورت استفاده کنید. شستشوی چشم و دوش اضطراری توصیه می شود .
پوست روپوش حفاظتی با آستین بلند بپوشید. استفاده از کفش و پیشبند نفوذناپذیر و دستکشی از جنس پلاستیک، نئوپرن و نترل توصیه می شود. دستگاه تنفسی وقتی کارگران با غلظت بالاتر از حد استاندارد مواجه می شوند، باید از ماسک مخصوص استفاده نمایند .

9. ملاحظات زیست محیطی

نگهداری و حمل به دور از رطوبت و دی اکسید کربن هوا و در ظروف دربسته نگهداری می شود. نشت و ریزش در صورت ریزش قابل جمع آوری می باشد. نحوه دفع ضایعات با اسید ها قابل خنثی سازی ست. آسیب رسانی باعث افزایش قلیایی آب و خاک می گردد .

10. اطلاعات زیست شناختی

ملاحظه عمومی ورود سود پرک به محیط زیست باعث افزایش قلیایی خاک و آب می شود. محیط زیست غلظت های زیاد سبب نابودی جانداران می شود. گاز کربنیک موجود در هوا با ترکیب سود پرک تاثیر آن را تا حدی کاهش می دهد. قابلیت تجزیه در مقابل حرارت و آتش تجزیه می شود و بخار سمی تولید می کند. درصد ماهی ها می شود. 01 میلی گرم آن در آب ، موجب مرگ 01 تا 01 محیط آبریان میشود