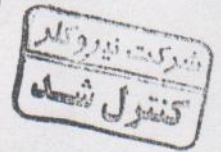


دستورالعمل بهداشتی ، ایمنی و زیست محیطی کار با مواد شیمیایی



تاریخ : ۸۴/۵/۲۴

شماره بازنگری : ۰۱

صفحه : 65 از 66

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

۱- نام ماده و اسامی مشابه : سود سوزآور مایع ۵۰ درصد یا سدیم هیدراکساید ۵۰ درصد

۲- مشخصات و خواص فیزیکی و شیمیایی ماده

وضعیت ظاهری : مایعی سفید و کمی کدر می باشد

وزن مولکولی : (براساس خشک ۴۰/۰۱)

وزن مخصوص : در ۲۰ درجه سانتی گراد ۱/۵۲۵ گرم بر سانتیمتر مکعب

نقطه انجماد : ۱۲- درجه سانتیگراد

نقطه جوش : ۱۴۲ درجه سانتیگراد

حلالیت در آب : به راحتی و بصورت کامل در آب حل می شود.

پایداری و واکنش با مواد دیگر : این ماده تحت شرایط عادی پایدار است ، در صورت اختلاط با آب ایجاد گرما نموده و منجر به جوشیدن و یا پاشیدن آن می گردد.
از اختلاط آن با اسیدهای قوی فلزات و مواد آلی از قبیل هیدروکربن های کلره باید پرهیز گردد.

۳- مقادیر مجاز : (۲ میلی گرم در مترمکعب)

۴- خطرات آتش سوزی و انفجار و اقدامات مربوطه

- در محل مورد استفاده حتماً از هواکش مناسب استفاده نمائید تا مقدار ماده موجود در محوطه به حد مجاز برسد.
- ماده آتش گیر نمی باشد. ولی اگر بافلزات در تماس باشد ممکن است هیدروژن آزاد شود که این گاز آتش گیر بوده و احتمال انفجار می رود.
- برای نشانیدن آتش احتمالی از مواد خشک استفاده نمائید و برای سردنمودن ظروف آتش گرفته هرگز از آب استفاده ننمائید.

۵- ملاحظات بهداشتی :

راههای جذب : چشم پوست مخاط گوارشی تنفسی

خطرات علائم بالینی تماس با ماده : چشم، پوست و مجاری تنفسی را می سوزاند و ممکن است باعث کوری هم شود. حتی محلولهای رقیق سودسوزآور خطرناک هستند و باعث سوختگی می گردند.
غبارات نامرئی سود هم مضر است و در طولانی مدت روی اعضاء بدن اثر می گذارد. لذا باید به مقدار ماده مجاز در هوای این ماده خیلی توجه گردد.

کمک های اولیه : در صورت تماس با این ماده حداقل ۳۰ دقیقه محل آلوده را با آب زیاد بشوئید و لباسها و آلوده را درآورید.
اگر فردی سود را بلعیده است فرد را به استفرغ وادار نکنید. بلکه مقدار زیادی آب به او بدهید و فوراً فرد مصدوم را به پزشک برسانید. اگر فردی از راه استنشاق مصدوم گردیده او را به هوای تازه ببرید و اگر نفس نمی کشد او را تنفس مصنوعی بدهید و به توصیه های پزشکی عمل نمائید.

دستورالعمل بهداشتی ، ایمنی و زیست محیطی کار با مواد شیمیایی

تاریخ : ۸۴/۵/۲۴

شماره بازنگری : ۰۱

صفحه : 66 از 66

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



لوازم حفاظت فردی :

از نقاب دستکش چکمه حتماً استفاده شود و چشم شوی در دسترس باشد.
از لباس های ضد مواد شیمیایی هم استفاده کنید و دوش شستشو در دسترس باشد.
اگر مقدار ماده مجاز آن در هوا زیادتیر از حدمجاز باشد باید از ماسک مناسب استفاده شود.

۶- ملاحظات زیست محیطی :

نگهداری و حمل و نقل : آن را در ظروف بسته نگهداری نمائید ، مواظب باشید به اعضاء بدن نرسد و از تهویه مناسب در محل استفاده برخوردار باشید. هرگز آب را به سودمایع اضافه نکنید. بلکه بتدریج سود را به آب اضافه نمائید. از انبار نمودن سودمایع در مجاورت اسیدهای قوی بپرهیزید و همیشه دستهای خود را بعد از حمل و نقل کاملاً بشوئید . حمل و نقل سودمایع باید توسط ماشین های مخصوص و با برچسب مواد خورنده صورت گیرد.
نحوه دفع ضایعات : مواظب باشید روی زمین نریزد . مواد ریخته شده را در داخل ظروف و بشکه های مخصوص جمع آوری کنید و سعی کنید مواد با آبهای روان مخلوط نگردد و فوراً با کندن یک گودال مانع از روان شدن و جریان یافتن آن بشوئید.
آسیب رسانی به محیط زیست : وارد شدن آن به آب ها و خاک Ph را تغییر می دهد . لذا باید دقت لازم بعمل آید.