



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 بکار رفته است)

فرئون Freon 22

نام ترکیب شیمیایی: فرئون Freon 22

موارد کاربرد: جهت سیستم برودتی مورد استفاده قرار می گیرد .

خانواده شیمیایی: chlorodiflu romethane

فرمول شیمیایی بسته : -

۲- مشخصات فیزیکی و شیمیایی ماده :

رنگ: روشن بی رنگ

بو: بوی ملایم شبیه اتر

حالت فیزیکی (شکل ظاهری): مایع

سرعت تبخیر: -

حلالیت در آب: -

PH: 7

وزن مولکولی (g/mol) : -

وزن مخصوص (Kgr/cm³)

نقطه ذوب (MP) : ۱۶۰- درجه سانتی گراد

1/194 g/cm³

فشار بخار (mmHg or pa) :-

نقطه جوش (BP) : 40/8- درجه سانتی گراد

۳- اطلاعات مربوط به انفجار و حریق :

دمای خودسوزی (°C) : -

نقطه اشتعال (FP °C) : -

حد بالای انفجار (اشتعال) : -

قابلیت اشتعال: -

حد پایین انفجار (اشتعال) : -

مواد خاموش کننده هر نوع وسیله که آتش را محاصره نماید.

روشهای خاص اطفاء حریق: -

پیشگیری از آتش و انفجار: -

خطر انفجار و حریق غیر مترقبه در صورتی که در معرض یا حرارت خیلی زیاد یا شعله مستقیم قرار گیرد کپسول آن می ترکد



منطقه چهارده

برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

۴- اطلاعات مربوط به حدود مجاز تماس :

۵- اطلاعات مربوط به واکنش دهندگی :

پایداری و ثبات: پایدار ناپایدار

از شرایطی که باید اجتناب گردد (ناسازگاری): حرارت زیاد، شعله مستقیم و سطوح تحت تابش ناسازگاری (از موادی که باید اجتناب گردد): سدیم، روی، منیزیم، پودر آلومینیوم و هیدروکسیدهای آنها تجزیه ماده یا محصولات جانبی پرخطر: هیدروکلریک و هیدروفلوئوریک اسید و احتمال کرنیل ها لیدها

پلیمریزاسیون خطرناک: ممکن است ایجاد شود امکان ندارد که ایجاد شود

۶- اطلاعات مربوط به خطر بهداشتی

راههای مواجهه، خطرات و پیشگیری از آن:

استنشاق
 پوست
 چشم
 گوارش

اندامهای هدف: -

اثرات مواجهه کوتاه مدت: سوزش پوست، چشم و مجاری گوارشی و تنفسی، سرگیجه، تهوع به مایع آن باشد یخ زدگی اندام می گردد
اثرات مواجهه طولانی مدت: این مایع چربی طبیعی پوست را از بین میبرد. باعث تورم آن می گردد.
وضعیت پزشکی که عمدتاً بوسیله تماس وخیم تر شده -

سرطان زایی:

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

۷- فوریتهای پزشکی و کمکهای اولیه :



منطقه چهارده

برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

در صورت استنشاق: به هوای آزاد انتقال داده شود در صورت مشکل بودن تنفس اکسیژن داده نشود، در صورت قطع تنفس، تنفس مصنوعی و مراجعه به پزشک

در صورت تماس با پوست با آب و صابون شستشو داده شود، البسه آلوده را خارج کرده و شستشو دهید.

در صورت تماس با چشم: به مدت ۱۵ دقیقه با آب جاری شستشو و پلکها را باز نگهدارید در صورت ادامه سوزش به پزشک مراجعه شود

در صورت خوردن: وادار به بالا آوردن ننمائید. آب بنوشید، به فرد بیهوش چیزی نخورانید و در صورت ادامه سوزش به پزشک مراجعه شود.

۸- توصیه های ایمنی ، بهداشت و محیط زیست :

روشهای پاکسازی و دفع ضایعات (مراحلی که در صورت انتشار یا ریزش ماده باید اتخاذ شود):

مراحلی که در صورت انتشار یا ریزش ماده باید اتخاذ شود: با مواد جذب کننده جمع آوری و به ظرف مناسب جاروب شود.

روش دفع ضایعات: با تقطیر بازیافت شود. طبق مقررات سازمان بهر طریق که ممکن است بازیافت شود.

موارد احتیاط در روش حمل و نقل و نگهداری: در محوطه با تهویه مناسب ، تمیز و خشک و زیر درجه 52°C نگهداری شود.

بسته بندی و برچسب زدن: -

۹- اقدامات کنترلی

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

لوازم حفاظت فردی: در صورت تجزیه از دستگاه تنفسی استفاده شود.

دستکش های حفاظتی: لاستیکی عینک ایمنی: شیمیائی با محافظ جانبی

۱۰- اطلاعات زیست محیطی :

نکات قابل توجه (احتیاطات ویژه) : -

آثار زیست محیطی: -

تاریخ تهیه: ۹۱/۱۱/۰۳