



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 12

نام ترکیب شیمیایی: فرئون Freon 12

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

خانواده شیمیایی: difluorodi chormethane

فرمول شیمیایی بسته: -

۲- مشخصات فیزیکی و شیمیایی ماده :

حالت فیزیکی (شکل ظاهری): مایع بو: - رنگ: قهوه ای تیره

PH: - حلالیت در آب: - سرعت تبخیر: -

نقطه ذوب (MP): -160 - درجه سانتی گراد وزن مخصوص (Kgr/cm^3): $1/31 \text{ g/cm}^3$ وزن مولکولی (g/mol): -

نقطه جوش (BP): $-29/8$ - درجه سانتی گراد فشار بخار (mmHg or pa): -

۳- اطلاعات مربوط به انفجار و حریق :

حد بالای انفجار (اشتعال): - نقطه اشتعال ($\text{FP } ^\circ\text{C}$): - دمای خودسوزی ($^\circ\text{C}$): -

حد پایین انفجار (اشتعال): - قابلیت 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 هیدروفلوکلریک اسید و احتمال کربنیل هالیدها 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 و چشم و مجاری گوارشی و تنفسی، سرگیجه و تهوع
اثرات مواجهه طولانی مدت: این مایع چربی طبیعی پوست را از بین میبرد. باعث درماتیت پوستی میشود.
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 IARC بر اساس مستندات OSHA

۷- فوریتهای پزشکی و کمکهای اولیه :

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



منطقه چهارده

برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

در صورت تماس با پوست 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 تقطیر آن را بازیافت نموده و یا به محوطه مناسب انتقال داده شود و از ریزش به فاضلاب جلوگیری شود.

روش دفع ضایعات: طبق مقررات داخلی سازمان

موارد احتیاط در روش حمل و نقل و نگهداری: در محوطه تمیز و خشک و زیر ۵۲°C نگهداری شود.

بسته بندی و برچسب زدن: -

۹- اقدامات کنترلی

مشخصات سیستم تهویه مکنده موضعی: مکانیکی (عمومی): مخصوص: سایر موارد:
مکش بخارات لیگنتر از هوا

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

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

۱۰- اطلاعات زیست محیطی :

نکات قابل توجه (احتیاطات ویژه) :

آثار زیست محیطی: دارای اثرات گاز CFC می باشد.

تاریخ تهیه: ۹۱/۱۱/۰۳