

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

۱- نام ماده و اسامی مشابه : محلول کلرور فریک ۴۰ درصد
فرمول شیمیایی : FeCl₃

۲- مشخصات و خواص فیزیکی و شیمیایی ماده : مایعی قهوه ای رنگ و بدون بو
نقطه جوش : اندازه گیری نشده است.

پایداری و واکنش با مواد دیگر : این محصول قابل اشتعال نیست و در تماس با قلیاها واکنش می دهد و اکسیدکننده و خورنده است در تماس با برخی از فلزات گاز هیدروژن تولید می کند که خطر اشتعال دارد.

۳- مقادیر مجاز : مقدار مجاز آن بصورت پودر 1 mg/m³ می باشد.

۴- خطرات آتش سوزی و انفجار و اقدامات مربوطه : این محصول در شرایط عادی خطر آتش سوزی ندارد و قابل اشتعال نیست نسبت به فلزات خورنده و اکسیدکننده است و در تماس با برخی از فلزات ممکن است تولید گاز هیدروژن نماید که خطر آتش سوزی را در بردارد و در صورت بروز آتش سوزی از مواد خاموش کننده متداول می توان استفاده نمود.

۵- ملاحظات بهداشتی :

راههای جذب : چشم پوست مخاط گوارشی تنفسی

خطرات علائم بالینی تماس با ماده : تماس این ماده با چشم ، پوست و مخاط تنفسی و گوارشی باعث سوزش و التهاب می گردد.

کمکهای اولیه : در صورت تماس با چشم عضو آسیب دیده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب بشوئید.

در صورت تماس با پوست ، پوست را باید به مدت ۱۵ دقیقه با آب و صابون شستشو داد.

در صورت بلع باید به فرد يك تا دو لیوان آب خورنده شود و فرد به مرکز پزشکی رسانیده شود.

در صورت تنفسی باید فرد را به محلی با هوای تازه انتقال داد و در صورت لزوم از تنفس مصنوعی استفاده نمود.

لوازم حفاظت فردی : عینک و دستکش و کلاه ایمنی ، ماسک فیلتر دار ، کفش و لباس کار

۶- ملاحظات زیست محیطی : محل‌های آلوده به کلروفریک را با آب و صابون بشوئید و این ماده را در معرض بادهای شدید یا جریان پساب قرار ندهید چون به محیط زیست آسیب می‌رساند.
نگهداری و حمل و نقل : این محصول باید در ظروف و تجهیزات مقاوم در مقابل خوردگی نگهداری و حمل و نقل شود.

نشست و ریزش : محل نشست و ریزش باید مقدار کافی آب و صابون شسته شود.
نحوه دفع ضایعات : از آنجائی که این محصول جهت تصفیه آب مورد استفاده قرار می‌گیرد می‌توان ضایعات آن را نیز به این منظور مورد استفاده قرار داد.
آسیب رسانی به محیط زیست :

در صورتی که در حد مجاز وارد محیط زیست شود به آن آسیب نمی‌رساند در غیر این صورت می‌تواند باعث اسیدی شدن محیط (خاک و آب) و ورود آهن اضافی به محیط گردد.