|  |
| --- |
| **تتراکلرورکربن** |
| **شناسایی ماده شیمیایی** |
| CARBON TETRACHLORIDE  | **نام تجاري ماده( نام محصول)** |
| تتراکلرورکربن | **نام شیمیایی این ماده به زبان فارسی** |
| CCL4 | **فرمول شیمیایی** |
| .............. | **آدرس شرکت تولید کننده ي این ماده.** |
| ............................... | **شماره تماس اضطراري** |
| **ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی ماده** |
| 171درجه فارنهایت(77 درجه سانتیگراد) | **نقطه جوش** | 59/1 | **وزن مخصوص** | مایع غلیظ | **حالت فیزیکی و شکل ظاهری** |
| ...................... | **نقطه اشتعال** | 91 mmhg | **فشار بخار** | بوی ویژه | **بو** |
| 9-درجه فارنهایت(23- درجه سانتی گراد) | **نقطه ذوب** | 3/5 | **چگالی بخار** | ..................... | **طعم** |
| .......................... | غلظت تقریبی | ...................... | **فراریت** | 82/153 gr/mol | **وزن مولکولی** |
| بی نهایت خطرناک | خطرات مرتبط با سلامتی 3 | در آب (ناچیز)کمتر از 1/0% | **حلالیت** | بیرنگ  | **رنگ** |
| غیر قابل اشتعال | خطر اشتعال/انفجار 0 |
| ناپایدار در صورت حرارت دادن | واکنش پذیری 1 |
| **شناسایی خطرات این ماده** |
| درصورت تماس..... | شدت خطر | **تاثیرات حاد این ماده بر سلامت:** |
| راههای ورود : تماس پوستی – استنشاقی – چشمی-گوارش-جذباندام هدف: سیستم عصبی مرکزی-چشم-پوست-ریه ها-کبد-کلیه ها |
| تماس طولانی مدت با پوست سبب درماتیت میگردد و مایع به آسانی از طریق پوست جذب بدن میشود . تماس با چشم مي‏تواند باعث ورم ملتحمه شود . تنفس بخارات آن مي‏تواند کشنده باشد میتواند به سیستم عصبی مرکزی آسيب برساند.باعث تهوع-استفراغ-سرگیجه-خوابآلودگی-تحریک دستگاه تنفسی-و از دست دادن هوشیاری میگرددبلعیدن میتواند کشنده باشد همچنین باعث: سرگیجه-استفراغ-سردردو خوابآلودگی و تحریک روده-تاری دید-و کاهش فشار خون میگردد(در حیوانات آزمایشگاهی باعث سرطان شده است) | خیلی خطرناک |
| ........................ | خطرناک |
| .................. | کمی خطرناک |
| **اقدامات کمک اولیه در مواجهه با این ماده** |
| شستشوي چشمها و زيرپلكها با آب فراوان حداقل به مدت 15 دقيقه . جهت جلوگيري از آسيب دائمي به چشم سرعت در شستشو بسيار مهم استبه پزشک مراجعه نمایید. | **در صورت تماس این ماده با چشم:** |
| قسمتی از پوست را که با این ماده تماس پیدا کرده، با مقدار فراوانی فورا با آب حداقل 15 دقیقه بشوییدهمزمان لباس ها و کفش هاي آلوده را دربیاورید. قبل از استفاده آنها را خوب بشوییدبهتر است از آب سرد استفاده کنید. به پزشک مراجعه نمایید | **در صورت تماس این ماده با پوست** |
| هرچه سریعتر مصدوم را به هواي آزاد و محلی ایمن منتقل نمایید. لباس هاي مصدوم را باز کنید.  اگر تنفسش قطع شده، تنفس دهان به دهان را شروع کنید. در صورت سخت شدن تنفس از اکسیژن استفاده کنید | **در صورت استنشاق شدید این ماده:** |
| به فرد 4 تا 8 لیوان آب یا شیر بخورانید .فرد را وادار به استفراغ نکنید فوراً به پزشک مراجعه کنید | **در صورت بلعیدن و خوردن این ماده:** |
| ............... | **در صورت بلعیدن و خوردن مقدار زیادي از این ماده:** |
| **اطلاعات آتش /انفجار این ماده** |
| غیرقابل اشتعال | **قابلیت اشتعال پذیری این ماده** |
| * شعله باز /مستقیم
 | قابلیت اشتعال دارد در حضور | **خطرات آتشزایی این ماده در حضور مواد دیگر:** |
| * گرما../جرقه. .
 |
|  مواد اکسنده............................. |
|  سایر مواد  |
| ..................... | آتش نمیگیرد |
| ......................... | قابلیت انفجار ناچیز در حضور | **خطر انفجار این ماده در حضور مواد دیگر:** |
| **مواد مناسب براي خاموش کردن آتشِ ناشی از این ماده**  |
| از اسپری آب استفاده کنید |
| **اقدامات لازم در زمان نشت و پخش تصادفی این ماده** |
| ضمن اطلاع به پرسنل ايمني , از مواد جاذب بی اثر مانند ورمیکولایت-شن و ماسه استفاده کنید .ازریختن در فاضلاب که به آب راه پیدا می کند به دلیل خطرات زیست محیطی اجتناب ورزید |
| **جابجایی و انبارش این مواد** |
| در ظروف در بسته نگهداري شود. از لباس هاي حفاظت فردي مناسب استفاده کنید. دستهای خود را بعد از حمل بشویید.لباسهای خود را در صورت آلوده شدن تعویض و قبل از استفاده مجدد خوب بشوییداز تماس آن با چشم و پوست و لباس خودداري نمایید.  | **احتیاط هاي عمومی:** |
| در محلی کنترل شده و جداشده از سایر مواد نگهداري شود. در محلی با تهویه کافی نگهداری کنیددر ظِرف محتوي این ماده را محکم ببندید. دور از منابع حرارتی/ جرقه /آتش قرار بگیرددر جای خشک و خنک نگه داشته شود . | **روش صحیح انبارش این ماده:** |
| **کنترلهای تماسی و حفاظت فردی در برابر این ماده** |
| از سیستم هاي تهویه موضعی به صورت سربسته (هود) استفاده کنید | **کنترل هاي مهندسی:** |
| تجهیزات حفاظتی کامل کفش محافظ چشم. لباس آزمایشگاهی. دستکش. پلی وینیل الکل | **وسایل حفاظت هاي فردي مورد نیاز:** |
| محافظ چشم. دستکش. کفش. به منظور جلوگیري از استنشاق این ماده از دستگهاهاي تنفسی داراي تامین کننده ي هوا استفاده نمایید. | **وسایل حفاظت فردي در زمان نشت و پخش مقدار زیاد** |
| **پایداری و واکنش پذیری این ماده** |
| پایدار (تحت شرایط دما و فشار محیط پایدار است) | **پایداری** |
| اطلاعاتی در دسترس نیست | **دمای ناپایداری** |
| حرارت –شعله-جرقه محصولات تجزیه خطرناک شامل : کلرید هیدروژن – کلرین-گاز سمی فسفین | **شرایط ناپایداری** |
| فلزات قلیایی-فلز سدیم-پتاسیم-فلزات فعال شیمیایی-عوامل اکسیدکننده قوی-آلیل الکل-دی متیل فرمآمید-فلورین-- | **ناسازگاري با سایر مواد شیمیایی:** |
| .............. | **خورندگی:** |
| اين ماده در شرايط انباشت و استفاده پايدار بوده و پلي مريزاسيون خطرناك رخ نمي‏دهد . | **پلیمریزاسیون:** |