|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیترات نقره** | | | | |
| **شناسایی ماده شیمیایی** | | | | |
| SILVER NITRATE - Merck | | | **نام تجاري ماده( نام محصول)** | |
| نیترات نقره | | | **نام شیمیایی این ماده به زبان فارسی** | |
| Ag NO3 | | | **فرمول شیمیایی** | |
| GENIUM PUBLISHING CORP | | | **آدرس شرکت تولید کننده ي این ماده.** | |
| ............................... | | | **شماره تماس اضطراري** | |
| **ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی ماده** | | | | |
| ................... | **وزن مخصوص** | | مایع | **حالت فیزیکی و شکل ظاهری** |
| .................... | **فشار بخار** | | بی بو | **بو** |
| ...................... | **چگالی بخار** | | ..................... | **طعم** |
| ...................... | **فراریت** | | 170 gr/mol | **وزن مولکولی** |
| کاملا قابل حل در آب | **حلالیت** | | بیرنگ | **رنگ** |
| 212 | **نقطه ذوب** | | 440c | **نقطه جوش** |
|  | | | ............. | **نقطه بحرانی** |
| **شناسایی خطرات این ماده** | | | | |
| درصورت تماس..... | | شدت خطر | **تاثیرات حاد این ماده بر سلامت:** | |
| راههای ورود : تماس پوستی – استنشاقی – چشمی | |
| استنشاق ممکن است سبب تنگی نفس – سرفه و التهاب نای شود | | خیلی خطرناک |
| تماس طولانی مدت ممکن است سبب التهاب گلوبینی شود | | خطرناک |
| .................. | | کمی خطرناک |
| **اقدامات کمک اولیه در مواجهه با این ماده** | | | | |
| اگر لنز تماسی در چشم مصدوم است، آن را خارج نمایید.  حداقل به مدت 15 دقیقه چشم را با مقدار فراوانی از آب بشویید.  باید از آب گرم استفاده کنید.  به 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 و صابون بشویید و درمان سوختگی پوست توصیه می شود  لباس ها و کفش هاي آلوده را دربیاورید.  بهتر 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.  فورا به پزشک مراجعه نمایید. | | | **در صورت استنشاق شدید این ماده:** | |
| به فرد 4 تا 8 لیوان آب یا شیر بخورانید  فرد را وادار به استفراغ نکنید مگر به تشخیص پرسنل پزشکی.  لباس هاي مصدوم را باز کنید.  فوراً به پزشک مراجعه کنید | | | **در صورت بلعیدن و خوردن این ماده:** | |
| اطلاعاتی در دسترس نیست | | | **در صورت بلعیدن و خوردن مقدار زیادي از این ماده:** | |
| **اطلاعات آتش /انفجار این ماده** | | | | |
| آتش نمیگیرد ولی در اثر تجزیه می تواند منجر به حریق گردد | | | **قابلیت اشتعال پذیری این ماده** | |
| شعله باز /مستقیم.................... | | قابلیت اشتعال دارد در حضور | **خطرات آتشزایی این ماده در حضور مواد دیگر:** | |
| گرما............................... | |
| مواد اکسنده............................. | |
| جرقه.................................... | |
| در اثر تجزیه فیومهای سمی اکسید نقره و گازهای سمی از قبیل اکسید های نیتروژن که می تواند منجر به حریق گردد. | |
| ..................... | | 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** | | | | |
| خاموش کننده مورد استفاده ، آب میباشد | | | | |
| **اقدامات لازم در زمان نشت و پخش تصادفی این ماده** | | | | |
| با وسیله ي مناسبی مواد را جمع آوري کنید و آن را در "سطل مخصوص جمع آوري مواد زاید"بریزید | | | | |
| **جابجایی و انبارش این مواد** | | | | |
| در ظروف در بسته نگهداري شود.  خوردن این ماده ممنوع است. .  از لباس هاي حفاظت فردي مناسب استفاده کنید.  از تماس آن با چشم و پوست خودداري نمایید. این ماده، دور از مواد ناسازگار با این ماده نگهداري شود | | | **احتیاط هاي عمومی:** | |
| در محلی کنترل شده و جداشده از سایر مواد نگهداري شود.  در ظِرف محتوي این ماده را محکم ببندید.  دور از منابع حرارتی قرار بگیرد | | | **روش صحیح انبارش این ماده:** | |
| **کنترلهای تماسی و حفاظت فردی در برابر این ماده** | | | | |
| از سیستم هاي تهویه موضعی به صورت سربسته  مطمئن شوید که چشم شوي و دوش اضطراري در نزدیکی محل انبار این ماده نصب شده باشد | | | **کنترل هاي مهندسی:** | |
| تجهیزات حفاظتی کامل  کفش  محافظ چشم.  لباس آزمایشگاهی.  دستکش. | | | **وسایل حفاظت هاي فردي مورد نیاز:** | |
| گاگلزهاي محافظ چشم.  رسپیراتور مخصوص بخارات  دستکش.  کفش.  به منظور جلوگیري از استنشاق این ماده از دستگهاهاي تنفسی داراي تامین کننده ي هوا استفاده نمایید.  قبل از حمل این ماده، با کارشناس بهداشت حرفه اي مشورت کنید. | | | **وسایل حفاظت فردي در زمان نشت و پخش مقدار زیادي از این** | |
| **پایداری و واکنش پذیری این ماده** | | | | |
| ناپایدار | | | **پایداری** | |
| اطلاعاتی در دسترس نیست | | | **دمای ناپایداری** | |
| وقتی که در معرض موادي که با این ماده ناسازگار است قرار بگیرد | | | **شرایط ناپایداری** | |
| با استیلن – آمونیوم هیدروکسید \_ کاربید کلسیم – اتانول – اسید نیتریک – اسید اگزالیک – اسید تارتاریک – اکسید اتیلن واکنش می دهد . | | | **ناسازگاري با سایر مواد شیمیایی:** | |
| اگر درون شیشیه باشد، خوردگی ایجاد نمی کند. | | | **خورندگی:** | |
| در مورد این ماده ، پلیمریزاسیون صورت نمی گیرد.: | | | **پلیمریزاسیون:** | |