



نیترات نقره

کارت ایمنی مواد

SILVER NITRATE

ICSC: 1116

CAS # 7761-88-8

RTECS # VW4725000

ICSC # 1116

UN # 1493

EC # 047-001-00-2

نیترات نقره

سیلور نیترات

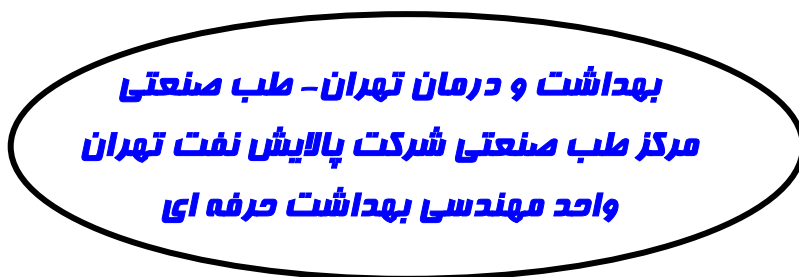
فرمول شیمیایی: $AgNO_3$

وزن مولکولی: ۱۶۹/۹

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش:	قابل احتراق نیست اما احتراق دیگر مواد را شدت می بخشد.	هیچ تماسی با مواد قابل احتراق و مواد ناسازگار همچون استیلن، هالیدها و قلیاها و دیگر مواد نداشته باشد.	آب به مقدار فراوان. در صورت بروز آتش سوزی در محیط اطراف استفاده از تمام عوامل خاموش کننده مجاز می باشد.
انفجار:			در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها و دیگر ظروف را با اسپری کردن آب خنک نگهدارید.
مواجهه:		بهداشت را کاملاً رعایت نمایید. از تماس افراد مسن و کودکان با این ماده اجتناب نمایید.	
استنشاق:	احساس سوزش، سرفه، تنفس با اشکال	تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت ارجاع برای مراقبت های پزشکی
پوست:	قرمزی، سوختگی های پوست، درد.	دستکش های حفاظتی لباس حفاظتی	ابتدا مقدار فراوان آب بزنید. سپس لباس های آلوده شده را از تن بیرون آورده و دوباره پوست را آب بزنید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی
چشم ها:	قرمزی، درد، آفت بینایی، سوختگی های عمیق (شدید)	حفاظ صورت یا حفاظ چشم همراه با حفاظت دستگاه تنفسی (اگر ماده به حالت پودر باشد)	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی را بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	دل درد، احساس سوزش، ضعف	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	دهان را آب بکشید. هرگز فرد را وادار به استفراغ نکنید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>طوری بسته بندی شود که احتمال شکسته شدن برای آن نباشد. بسته بندی های شکستنی را در ظروف غیر قابل شکسته شدن بگذارید.</p> <p>R: 34 S: 2-26 UN Hazard Class: 5.1 UN Packing Group: II</p>	<p>به دور از مواد قابل احتراق، مواد آلی و مواد شیمیایی ناسازگار از قبیل استیلن، مواد قلیایی، هالوژن ها و دیگر ترکیبات نگهداری شود. در مکان خنک و دور از نور نگهداری شود. در محلی با تهویه مناسب نگهداری شود.</p>	<p>ماده ریخته شده را به داخل ظروف بدون منفذی برانید. ماده باقیمانده را با مقدار آب فراوان به سمت بیرون برانید. هرگز بر روی خاک آره یا دیگر مواد جاذب قابل احتراق جذب نکنید. هرگز نگذارید این ماده شیمیایی به داخل محیط زیست وارد شود. (حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی کامل مجهز به وسیله حفاظت دستگاه تنفسی)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : کریستال های مات، بی رنگ یا سفید رنگ و بدون بو</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی :</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی :</p> <p>مواد دیگر با آن ترکیبات حساس در برابر ضربه تشکیل می دهند. این ماده با حرارت دادن تجزیه شده و تولید فیوم های سمی (اکسید های نیتروژن) می نماید. این ماده یک اکسید کننده قوی است و به شدت با مواد قابل احتراق و مواد احیاء کننده وارد واکنش می شود.</p> <p>با مواد ناسازگار از قبیل استیلن، قلیا ها و هالوژن ها و دیگر ترکیبات واکنش داده و منجر به آتش سوزی و خطر انفجار می گردد.</p> <p>به بعضی از انواع پلاستیک ها، لاستیک ها و روکش ها خسارت وارد می آورد.</p> <p>این ماده در تماس با آلوده کننده های آلی در معرض نور تجزیه می شود.</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی :</p> <p>TLV (as Ag): ppm; 0.01 mg/m³ (ACGIH 1991-1992).</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه :</p> <p>آئروسول های این ماده از طریق استنشاق و خود این ماده از طریق گوارش می تواند جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق :</p> <p>تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است. ولی به هر حال غلظت ذرات مضر موجود در هوا به سرعت در اثر اسپری کردن یا به هنگام پراکنده شدن بویژه اگر بصورت پودر باشد به حد زیان آور می رسد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت :</p> <p>این ماده برای چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی خورنده می باشد. همچنین برای دستگاه گوارش نیز خورنده می باشد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</p> <p>این ماده ممکن است تاثیراتی بر خون داشته باشد و تولید متهموگلوبین نماید. استنشاق یا گوارش آن نیز می تواند منتهی به آرژیریا کلی (پوست با رنگدانه خاکستری و انگشتان ناخن قهوه ای) شود.</p>		

	<p>خواص فیزیکی :</p> <p>در زیر نقطه جوش در دمای ۴۴۴ درجه سانتیگراد تجزیه می شود. نقطه ذوب: ۲۱۲ درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۴/۳ در دمای ۱۹ درجه سانتیگراد حلالیت در آب: خیلی خوب حل می شود.</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p> <p>این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد. توجه ویژه ای بایستی به ماهیان داده شود.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>معالجات خاصی در صورت بروز مسمومیت با این ماده ضروری می باشد. وسایل و دستورات عمل های مناسب باید در دسترس باشند. لباس های کار را به منزل نبرید. لباس های آلوده شده را (به لحاظ خطر آتش سوزی) با مقدار فراوان آب بشویند. Transport Emergency Card: TEC (R)-51G02 NEPA Code: H1; F0; R0; oxy</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 1116</p>	<p>SILVER NITRATE</p>



تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر کرم رضا شفیع زاده