

برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

مشخصات	
نام ماده:	آمونیم کلراید (نشادر)
فرمول شیمیایی:	NH ₄ Cl
نام گذاری آیوپاک:	Ammonium chloride
شماره ثبت CSD:	12125-02-9
اسامی مترادف:	نمک آمونیوم، نمک آمونیاک

خصوصیات	
وزن مولکولی:	53.491 g/mol
خلوص:	% 99.5 Min
نقطه ذوب:	↑ 340°C
نقطه جوش:	520°C
شکل ظاهری:	white Solid (Powder)
بوی:	odor-less
چگالی:	1.5274 g/cm ³
انحلال پذیری در آب:	29.7 g/100ml at 0 °C
	37.2 g/100ml at 20 °C
	77.3 g/100ml at 100 °C
نقطه اشتعال:	Non-combustible

اطفاء حریق

مواد خاموش کننده:	از کلیه وسایل اطفاء حریق که آتش را احاطه می کنند، می توان استفاده کرد.
خطر انفجار یا آتش سوزی:	این ماده قابل احتراق نیست و باعث گسترش حریق نمی شود، با این حال این ماده در حرارت های بسیار بالا تجزیه حرارتی می شود و گاز های سمی و محرک آمونیوم و کلرید هیدروژن تولید می کند.
سایر اطلاعات:	محصولات ناشی از تجزیه حرارتی و گرمایی آن کلرید هیدروژن و آمونیوم است.

کمک های اولیه

در مواجهه استنشاقی:	هوای آزاد و مراجعه به پزشک
در مواجهه پوستی:	سریعاً موضع آلوده را به مدت پنج دقیقه با آب ولرم شستشو دهید تا آلودگی بر طرف شود، اگر تحریکات پوستی ادامه داشت به پزشک مراجعه شود.
در مواجهه چشمی:	به فرد اجازه ندهید چشم هایش را بمالد. چشم های فرد را به مدت چند دقیقه با آب به فرد مصدوم اجازه دهید چشم هایش را به طرفین حرکت دهد تا ذرات از چشم او خارج شوند و اگر ذرات داخل چشم باقی ماندند چشم ها را با آب ولرم به مدت پنج دقیقه به صورتی که پلک باز است شستشو دهید تا آلودگی بر طرف شود. اگر تحریکات چشمی ادامه داشت به پزشک مراجعه شود.
در مواجهه گوارشی:	به فرد مصدوم ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر آب بخورانید تا مواد داخل شکم او رقیق شود.

واکنش ماده

ثبات / پلیمریزاسیون:	پایداری معمولی دارد.
مواد شیمیایی ناسازگار:	اسید های قوی، قلیاها، کربنات های آن، هالوژن های داخلی، عوامل اکسید کننده قوی مثل نیترات ها، نیترات آمونیوم سیانید هیدروژن، کلرات پتاسیم، نمک های سرب و نمک های نقره

راه های پیشگیری و حفاظت ویژه

لباس کار:	لباس های سراسری و سایر البسه ای که در مقابل این ماده شیمیایی مقاوم است.
حفاظ چشم:	گاکل های ایمنی مخصوص مواد شیمیایی
دستکش:	دستکش های محافظتی
چکمه:	چکمه
سایر:	در محیط های کاری وجود دوش و چشم شور ایمنی الزامی است.

خصوصیات انبار

در ظروف مناسب، دارای برچسب مخصوص، ترجیحاً ظروف تهیه شده برای این مواد، نگهداری و انبار شود از صدمه و آسیب حفظ شود. به دور از مواد ناسازگار انبار شود.

اثرات کوتاه مدت

در اثر وارد شدن ذرات گرد و غبار به چشم، ریزش اشک، سوسو زدن چشم و تحریک متوسط چشم را خواهیم داشت. اشتناق غلظت های بالای گرد و غبار این ماده سبب سرفه و تحریکات زودگذر می شود. فیوم ها یا میست آمونیوم کلراید سبب تحریک بینی و گلو و ریه با علائمی از قبیل زخم گلو و سرفه می شود.

اثرات بلند مدت

خوردن مقدار زیادی از این ماده سبب اسیدوزیس شدید متابولیسم می شود که علائم آن عبارتند از سردرد، خواب آلودگی، استفراغ و بی هوشی می شود.

ریخت و پاش / نشتی و جمع آوری ضایعات

محیط آلوده را تا پاک شدن کامل آن محدود و تخلیه نمایید. کلیه منابع مشتمل و مخترق را از محل دور کنید. با مواد ریخته شده تماسی نداشته باشید. از ورود این مواد به راه های آبی، فاضلاب و فضاهای بسته جلوگیری کنید. مواد ریخته شده را توسط بیل درون ظرف تمیز، خشک، دارای برچسب مخصوص و سر پوشیده قرار دهید و محیط را با آب بشویید.

روش دفع ضایعات

طبق قوانین محلی، کشوری و منطقه ای عمل نمایید. طبق روش های کنترل شده و در صورت تأیید این مواد را دفن بهداشتی کنید.

حمل و نقل

با این ماده در کنار مواد ناسازگار کار نکنید. از تولید شدن گرد و غبار خودداری نمایید. از ابزار های مناسب برای باز کردن ظروف حاوی این ماده استفاده نمایید. حمل و نقل جامدات به وسیله ابزار و تجهیزات که ضد خوردگی است، انجام شود. در زمان هایی که از این ماده استفاده نمی شود و یا ظروف حاوی آن خالی است، درب ظروف بسته نگه داشته شود.