



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : سولفات آمونیوم

مجموعه : کودها

۱- ماهیت ماده

سولفات آمونیوم	نام شیمیایی
سولفات هیدروژن آمونیوم	نامهای مترادف
۷۷۸۳-۲۰-۲	شماره CAS
۲۳۱-۹۸۴-۱	شماره EINECS
نمک معدنی	خانواده شیمیایی
۱۳۲/۱۴	وزن مولکولی
(NH ₄) ₂ SO ₄	فرمول شیمیایی

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

مواد خوردنده	مواد محرک	مواد آتش گیر	مواد سمی	لوزی خطر
مواد اکسید کننده	مواد منفجر شونده	خطرناک برای محیط زیست		

صفحه

۱

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/006



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: سولفات آمونیوم

مجموعه: کودها

۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	سبب تحریک یا سوختگی چشم می شود.
تماس با پوست	سبب تحریک پوست می شود.
بلعیدن و خوردن	خوردن این ماده سبب تحریک دهان، مری، معده و ... می شود. می توانند سبب حالت تهوع، استفراغ و فسادخون گردد.
تنفس	تنفس غبارات آن سبب تحریک بینی، گلو و ریه ها می شود.
حریق	خطر حریق ندارد.
انفجار	در اثر اختلاط با اکسیدکننده ها مثل نیترات پتاسیم، نیتریت پتاسیم، و کلرات پتاسیم ممکن است سبب انفجار شود.
اثرات زیست محیطی	—

۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	چشم ها را با مقدار زیادی آب به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید.	
تماس با پوست	موضع را با آب و صابون شستشو دهید.	
بلعیدن و خوردن	به وسیله دو لیوان آب و فروکردن انگشت درگلو، فرد را وادار به استفراغ کنید. سریعاً به پزشک مراجعه کنید و هرگز به فرد بیهوش چیزی نخورانید.	
تنفس	فرد را به هوای آزاد ببرید. در صورت قطع تنفس به وی اکسیژن مصنوعی دهید. به پزشک مراجعه نمایید.	
اطلاعات پزشکی		

۵- اطفاء حریق

خطر آتش گیری	آتش گیر نمی باشد. خطر احتراق و سوختن ندارد.	
نحوه مناسب اطفاء	از کلیه موادی که آتش را احاطه می کنند می توان استفاده کرد. اسپری آب برای خنک کردن ظروف حاوی این مواد می تواند مؤثر باشد.	
سایر توضیحات	آتش سوزیهای غیرمعمول و خطرات انفجاری زمانی رخ می دهد که این ماده با اکسیژن و اکسیدکننده ها مخلوط شده باشد در این صورت در هنگام آتش سوزی انفجار خطرناکی رخ می دهد.	

۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	از دستکش لاستیکی استفاده شود.	
حفاظت چشم	از عینک ایمنی یا گوگل استفاده شود.	
حفاظت بدن	از البسه حفاظتی که شامل کفش، دستکش، روپوش آزمایشگاه، پیش بند و یا لباس سراسری است، استفاده نمایید.	
حفاظت تنفسی	از ماسکهای ذره گیر که NIOSH پیشنهاد کرده استفاده کنید. می توان از سیستم تهویه موضعی نیز استفاده شود.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/006
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETOCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : سولفات آمونیوم

مجموعه : کودها

۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	برای جلوگیری از آلودگی محیط مواد را داخل ظروف مناسب ریخته.
نظافت محیط آلوده	با آب شسته شود.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق مقررات و آئین نامه های محلی و کشوری دفع شود.
دفع بسته بندی شده	برای دفع ظروف محتوی این مواد و مواد زائد، از مقررات کشوری و محلی پیروی نمائید.

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	در هنگام جابه جایی و بسته بندی در مقابل ضربات مکانیکی محافظت به عمل آید و همچنین از مواد اکسیدکننده مانند کلرات، نیترات و نیتریت دور بماند.	
شرایط انبارداری	در هنگام جابه جایی و بسته بندی در مقابل ضربات مکانیکی محافظت به عمل آید و همچنین از مواد اکسیدکننده مانند کلرات، نیترات و نیتریت دور بماند.	
بسته بندی مناسب	از ضربات فیزیکی به بسته های این مواد اجتناب نمائید. از مواد ناسازگار ایزوله شده باشند.	

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد
شکل فیزیکی	خاکستری مایل به قهوه ای با کریستال های سفید
رنگ	خاکستری مایل به قهوه ای
بو	بوی ملایم شبیه آمونیوم.
PH	۵/۵
حلالیت آب	70.6 gm/100 cc
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
وزن مخصوص/دانسیته	۱/۷۶۹
LEL	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
دمای خود آتشگیری	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
نقطه اشتعال (F.P)	این ماده نمی سوزد.
نقطه ذوب (m.p)	۲۸۰ درجه سانتیگراد
نقطه جوش (b.p)	در دمای ۲۳۵ درجه سانتیگراد و فشار ۷۶۰ میلیمتر جیوه تجزیه می شود.
فشار بخار	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
ویسکوزیته	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
سایر اطلاعات	----

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/006
-----------	-----------------	------------




NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : سولفات آمونیوم

مجموعه : کودها

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا می‌کند.	
رفتار در محیط زیست	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا می‌کند.	
قابلیت تجزیه	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا می‌کند.	
اثر روی محیط آبیان	Water flea Daphnia: LC50 = 423 mg/L; 25 Hr	
سایر اطلاعات	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا می‌کند.	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایداری	پایدار
محیطهای مورد اجتناب	گرما و محیطها و مواد ناسازگار
مواد ناسازگار	اکسیدکننده های قوی
خطرات ناشی از تجزیه	آمونیاک، اکسیدهای سولفور و اکسیدهای نیتروژن (گازهای ناکس)
سایر اطلاعات	—

۱۳- سم شناسی

مسمومیت تنفسی	این ماده در اثر خوردن مضر و خطرناک است. سبب تحریک چشم، پوست و دستگاه تنفسی می‌شود.	
مسمومیت غذایی	Oral rat LD50: 2840 mg/kg ORL-RAT LD50 3250 mg kg ⁻¹	
مسمومیت از پوست	این ماده در اثر خوردن مضر و خطرناک است. سبب تحریک چشم، پوست و دستگاه تنفسی می‌شود.	
مسمومیت چشمی	این ماده در اثر خوردن مضر و خطرناک است. سبب تحریک چشم، پوست و دستگاه تنفسی می‌شود.	
اثرات حاد	ممکن است سبب تحریک پوست، چشم و دستگاه تنفسی شود.	
سایر اطلاعات	این ماده در اثر خوردن مضر و خطرناک است. سبب تحریک چشم، پوست و دستگاه تنفسی می‌شود.	
	Approx. Cone. :	
	TLV TWA : ۱۰mg/m ³	Species
	TLV STEL : ۲۰mg/m ³	Routes
		Value
	LD 50	
	LC 50	

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/006
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETOCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : سولفات آمونیوم

مجموعه : کودها

۱۵- مقررات حمل و نقل

اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	حمل و نقل هوایی	
اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	حمل و نقل دریایی	
اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	حمل و نقل راه آهن و جاده	
Pg III PIN: 9085	سایر اطلاعات	

۱۶- اطلاعات نظارتی

	نمادهای خطرات	
	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
S26	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۷- سایر اطلاعات

کاربردهای ماده	به عنوان معرف در آزمایشگاهها مورد استفاده قرار می‌گیرد.
----------------	---

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/006
-----------	-----------------	------------