



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : MOLECULAR SIEVES

مجموعه :

۱- ماهیت ماده

غریبال‌های مولکولی (MOLECULAR SIEVES)	نام شیمیایی
زئولیت مصنوعی، سدیم کلسیم سیلیکات آلومینات	نامهای مترادف
۱۳۴۴-۰۰-۹	شماره CAS
لیست نشده است.	شماره EINECS
	خانواده شیمیایی
برای این مخلوط وزن مولکولی مشخص نشده است.	وزن مولکولی
مخلوط	فرمول شیمیایی

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

مواد خورنده	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/121



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : MOLECULAR SIEVES

مجموعه :

۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	ممکن است سبب تحریک چشم شود.
تماس با پوست	ممکن است سبب تحریک پوست شود.
بلعیدن و خوردن	ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارشی شود. مدارک و اسناد سم‌شناسی مربوط به این ماده بطور کامل بررسی نشده است.
تنفس	سبب تحریک دستگاه فوقانی تنفسی می‌شود.
حریق	انتظار نمی‌رود این ماده خطر حریق داشته باشد.
انفجار	تماس این ماده با رطوبت و یا آب ممکن است سبب آزاد شدن حرارت کافی برای سوختن و احتراق مواد قابل احتراق شود.
اثرات زیست محیطی	

۴- کمک‌های اولیه

تماس با چشم	در زمانیکه این ماده با چشم تماس پیدا کرد، سریعاً چشم‌های آلوده را با آب تمیز به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید.	
تماس با پوست	در زمانیکه این ماده با پوست تماس پیدا کرد، سریعاً موضع آلوده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب و صابون شستشو دهید.	
بلعیدن و خوردن	در زمانیکه مقدار زیادی از این ماده خورده شد، سریعاً به فرد آب بخورانید و سپس به پزشک مراجعه نمایید.	
تنفس	در زمانیکه فر مقدار زیادی از این ماده را استنشاق کرد، وی را به هوای آزاد ببرید.	
اطلاعات پزشکی		

۵- اطفاء حریق

خطر آتش‌گیری	در هنگام حریق، در اثر تجزیه حرارتی یا سوختن، این ماده ممکن است مقدار زیادی گازهای سمی و محرک تولید کند. قابل احتراق نیست. این ماده نمی‌سوزد، اما در اثر حرارت زیاد ممکن است تجزیه حرارتی شود و مقدار زیادی فیوم‌های سمی و خورنده تولید کند.	
نحوه مناسب اطفاء	از وسایل اطفاء حریقی که آتش را احاطه می‌کنند، استفاده شود.	
سایر توضیحات	اگر حریق رخ داد، کلیه لباس‌های حفاظتی مورد نیاز را بپوشید و از سیستم‌های حفاظت تنفسی فردی پیشنهاد NIOSH که شامل یک ماسک تمام صورت است که فشار هوا در آن بصورت مثبت می‌باشد، استفاده کنید.	

۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	از دستکش‌های حفاظتی و لباس‌های تمام بدن تمیز استفاده نمایید.	
حفاظت چشم	از گوگل‌های ایمنی مخصوص مواد شیمیایی و یا ماسک‌های تمام صورت مخصوص گردوغبار و یا پاشش محلول استفاده نمایید.	
حفاظت بدن	از لباس‌های محافظتی مناسب برای پیشگیری از تماس پوستی استفاده نمایید.	
حفاظت تنفسی	در مواقعی که محیط کار نیاز به سیستم‌های حفاظت تنفسی داشت از محافظ‌های تنفسی OSHA طبق برنامه 29 CFR 1910.134 و یا ANSI Z88.2 یا استاندارد اروپایی EN 149 می‌بایست استفاده کرد.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/121
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : MOLECULAR SIEVES

مجموعه :

۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	لباسهای حفاظتی مناسب استفاده شود. به دقت مواد ریخته شده را پاک کنید و بردارید.
نظافت محیط آلوده	

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین کشوری، محلی و منطقه‌ای عمل نمایند.
دفع بسته بندی شده	ظروف حاوی این مواد را مرتب نمایند و مقادیر غیرقابل استفاده را طبق قوانین منطقه‌ای و محلی دفن کنید.

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	پس از کار با این مواد دستها را بشوئید. در محیطهایی که تهویه کافی است با این مواد کار شود. در هنگام کار، کمترین میزان گردوغبار تولید و جمع شود. از استنشاق گردوغبار، میست، بخارات و گاز این ماده خودداری شود. از تماس این ماده با چشم، پوست و لباس جلوگیری شود. درب ظروف حاوی این ماده بسته نگه داشته شود.	
شرایط انبارداری	در ظروف در بسته، این مواد نگهداری شوند. در محیط خشک، خنک، با تهویه محیطی مناسب، و به دور از مواد ناسازگار انبار شوند. محیط انبار از وجود رطوبت محافظت شود.	
بسته بندی مناسب		

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد
شکل فیزیکی	دانه دانه
رنگ	سفید، خاکستری
بو	بدون بو
PH	۱۳/۳ - ۱۰/۵
حلالیت آب	غیر قابل حل (کمتر از ۰/۱٪)
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد
وزن مخصوص/دانسیته	۲/۱۰
LEL	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد
دمای خود آتشگیری	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد
نقطه اشتعال (F.P)	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد
نقطه ذوب (m.p)	۳۵۰۰ درجه فارنهایت، ۱۹۲۷ درجه سانتیگراد
نقطه جوش (b.p)	اطلاعاتی پیدا نشد
فشار بخار	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد
ویسکوزیته	مشخص نشده است
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/121
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : MOLECULAR SIEVES

مجموعه :

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

اطلاعاتی پیدا نشده است.	ملاحظات عمومی	
اطلاعاتی پیدا نشده است.	رفتار در محیط زیست	
اطلاعاتی پیدا نشده است.	قابلیت تجزیه	
اطلاعاتی پیدا نشده است.	اثر روی محیط آبیان	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	سایر اطلاعات	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

در شرایط معمول و متداول نگهداری و استفاده این ماده پایدار است.	پایداری
مواد ناسازگار، تولید گردوغبار، حرارت زیاد، مواجهه با رطوبت هوا یا آب	محیطهای مورد اجتناب
هیدروژن فلوراید، اسیدهای قوی، قلیاها، اولفینها، آب.	مواد ناسازگار
فیومها و گازهای محرک و سمی.	خطرات ناشی از تجزیه
	سایر اطلاعات

۱۳- سم شناسی

rat LD50: > 31,600 mg/kg.	مسمومیت تنفسی		
rat: LD50 =>27 gm/kg	مسمومیت غذایی		
LD50: > 2,000 mg/kg. (rabbit)	مسمومیت از پوست		
	مسمومیت چشمی		
	اثرات حاد		
	سایر اطلاعات		
Approx. Cone. :	Species	Routes	Value
لیست نشده است : TLV TWA	LD 50		
لیست نشده است : TLV STEL	LC 50		

۱۴- مقررات حمل و نقل

قانونی وضع نشده است.	حمل و نقل هوایی	
قانونی وضع نشده است.	حمل و نقل دریایی	
قانونی وضع نشده است.	حمل و نقل راه آهن و جاده	
گروه بسته بندی : II	سایر اطلاعات	

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/121
-----------	-----------------	------------




NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : MOLECULAR SIEVES

مجموعه :

۱۵- اطلاعات نظارتی

مشخص نشده است	نمادهای خطرات	
مشخص نشده است	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
[S 24/25 S37 S 45]	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

کاربردهای ماده	معرف آزمایشگاهی.
----------------	------------------

صفحه
۵

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/121