



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

مجموعه :

نام : منیزیم نیترات

۱- ماهیت ماده

نام شیمیایی	منیزیم نیترات
نامهای مترادف	منیزیم نیترات ۶- هیدراته، منیزیم (II) نیترات، هگزا هیدرات، اسیدنیتریک، نمک منیزیم، هگزا هیدرات
شماره CAS	۱۳۰۷۷-۶۰-۳
شماره EINECS	لیست نشده
خانواده شیمیایی	
وزن مولکولی	۲۵۶/۴۱
فرمول شیمیایی	$Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

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

ET/HSE/118	شماره ویرایش ۰۱	صفحه ۱
------------	-----------------	-----------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : منیزیم نیترات

مجموعه :

۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	سبب تحریک می شود. این ماده شدیداً محرک است و می تواند سبب سوختگی در بافت و عضله چشم شود و صدمات جبران ناپذیری در چشم ایجاد کند.
تماس با پوست	می تواند سبب تحریک و سوختگی در پوست شود.
بلعیدن و خوردن	خوردن مقدار زیادی از نیترات سبب گیجی، دردهای شکمی، استفراغ، اسهال خونی، ضعف، تشنج و غش می شود. ممکن است این ماده توانایی حمل اکسیژن توسط خون را پائین بیاورد (متوموگلوبین) که آبی رنگ شدن پوست و لبها نشان این مسئله است.
تنفس	ممکن است سبب سوختگی و تحریک سیستم تنفسی شود، علائم آن عبارت است از سرفه و کوتاهی تنفس.
حریق	در دماهای بالا این ماده می سوزد.
انفجار	در تماس این ماده با مواد اکسیدان، ممکن است این ماده شدیداً و سریع بسوزد.
اثرات زیست محیطی	

۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	سریعاً چشم های آلوده را با آب خالص به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
تماس با پوست	سریعاً موضع آلوده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب خالص شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. لباس ها و کفش های آلوده را از تن خارج کنید. پوست حساس را نرم کنید. لباس ها و کفش های آلوده را قبل از استفاده مجدد تمیز کنید. به پزشک مراجعه شود.
بلعیدن و خوردن	هرگز از راه دهان به فردی که بی هوش است، چیزی نخورانید. اگر مقدار زیادی از این ماده خورده شده است، سریعاً با اورژانس تماس بگیرید. هرگز فرد را وادار به استفراغ نکنید (از راه انگشت انداختن به گلو). سریعاً به پزشک مراجعه شود.
تنفس	اگر این ماده استنشاق شد، فرد را به هوای آزاد ببرید. اگر تنفس فرد قطع شده بود به وی اکسیژن مصنوعی دهید. اگر تنفس به سختی صورت می گرفت، دستگاه اکسیژن پزشکی به فرد وصل نمایید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
اطلاعات پزشکی	



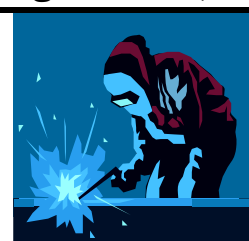
۵- اطفاء حریق

خطر آتش گیری	این ماده نمی سوزد. اما این ماده اکسیدکننده قوی می باشد و می تواند در اثر واکنش دادن با عوامل کاهنده تولید گرما کند و یا بسوزد و محترق شود.
نحوه مناسب اطفاء	از وسایل اطفاء حریق که آتش را احاطه می کنند، استفاده شود.
سایر توضیحات	اگر حریق رخ داد، از البسه حفاظتی و سیستم های حفاظت تنفسی فردی پیشنهاد NIOSH استفاده شود که شامل یک ماسک تمام صورت فشار مثبت هوا می باشد.



۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	پیش بند ترکیبی، دستکش.
حفاظت چشم	گوگل های مخصوص پاشش مواد شیمیایی.
حفاظت بدن	از دستکش های حفاظتی و البسه تمیزی که بدن را بطور کامل پوشش می دهد، استفاده شود.
حفاظت تنفسی	از سیستم های حفاظت تنفسی محافظ در برابر بخارات و گردوغبار استفاده شود.



صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/118
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETOCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : منیزیم نیترات

مجموعه :

۷- احتیاطات محیط

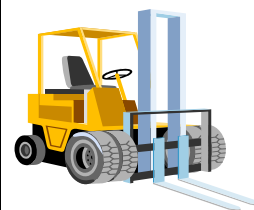
حفاظت محیط	در صورت نشت و پاشیده شدن این ماده، محیط را تهویه کنید. افراد می‌بایست از لوازم حفاظت فردی استفاده کنند.
نظافت محیط آلوده	ماده اکسیدکننده، و خورنده جامدات است. جلوی نشت مواد را به‌طور ایمن و بدون خطر بگیرید. در ظروف حاوی این ماده آب نریزید. از تماس این ماده با مواد قابل احتراق (مثل چوب، کاغذ، روغن و...) جلوگیری نمایید. مواد را بوسیله اسپری کردن آب، نم‌دار و مرطوب کنید. به مواد ریخته شده به هیچ عنوان دست نزنید. از اسپری آب برای کاهش بخارات استفاده نمایید. کلیه منابع مشتعل را خاموش کنید.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین کشوری، محلی و منطقه‌ای عمل نمایند.
دفع بسته بندی شده	از وسایل و ابزار مناسب برای قرار دادن این مواد جامد به داخل ظروف مخصوص زباله استفاده نمایند.

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	ظروف حاوی این ماده را خشک نگهدارید. از گرما و منابع مشتعل و محترق به دور باشند. از مواد ناسازگار دور باشند. ظروف خالی این ماده خطر و ریسک حریق دارند. گردو غبار این ماده استنشاق نشود. هرگز به این محصول آب اضافه نکنید.
شرایط انبارداری	درب ظروف حاوی این ماده همیشه بسته نگهداشته شود. ظروف در محیط خنک و با تهویه محیطی مناسب انبار شوند. این مواد جدا از اسیدها، بازها، عوامل کاهنده و مواد ناسازگار نگهداری شوند.
بسته بندی مناسب	



۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد
شکل فیزیکی	کریستال
رنگ	سفید
بو	بدون بو
PH	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
حلالیت آب	۱۲۵ گرم در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
وزن مخصوص/دانشیته	۱/۴۶
LEL	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
دمای خود آتشگیری	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
نقطه اشتعال (F.P)	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
نقطه ذوب (m.p)	۸۹ درجه سانتیگراد (۱۹۲ درجه فارنهایت)
نقطه جوش (b.p)	۳۳۰ درجه سانتیگراد (۶۲۶ درجه فارنهایت)
فشار بخار	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
ویسکوزیته	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
سایر اطلاعات	



NATIONAL PETOCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : منیزیم نیترات

مجموعه :

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ممکن است محصول تجزیه‌ای کوتاه مدت این ماده مضر و خطرناک باشد، با این حال محصول تجزیه بلند مدت این ماده خطرناک و مضر است.	ملاحظات عمومی	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	رفتار در محیط زیست	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	قابلیت تجزیه	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	اثر روی محیط آبیان	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	سایر اطلاعات	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

این محصول پایدار است.	پایداری
گرما، مواد ناسازگار	محیطهای مورد اجتناب
دی‌متیل فرمامید، مواد قابل احتراق، مواد اکسید شونده و آلی.	مواد ناسازگار
اکسیدهای نیترژن و فیوم‌های سمی فلزات ممکن است در اثر تجزیه حرارتی این ماده تولید شود.	خطرات ناشی از تجزیه
	سایر اطلاعات

۱۳- سم شناسی

	مسمومیت تنفسی			
rat: LD50 = 5440 mg/kg	مسمومیت غذایی			
Draize test, rabbit, skin: 500 mg/24H Mild	مسمومیت از پوست			
Draize test, rabbit, eye: 500 mg/24H Mild	مسمومیت چشمی			
	اثرات حاد			
	سایر اطلاعات			
Approx. Cone. :		Species	Routes	Value
TLV TWA :	LD 50			
TLV STEL :	LC 50			

۱۴- مقررات حمل و نقل

	حمل و نقل هوایی	
	حمل و نقل دریایی	
	حمل و نقل راه آهن و جاده	
طبقه‌بندی : ۵/۱- ماده اکسیدکننده گروه بسته بندی : III	سایر اطلاعات	

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/118
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : منیزیم نیترات

مجموعه :

۱۵- اطلاعات نظارتی

[O]	نمادهای خطرات	
[R 8]	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
[S 17]	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

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

صفحه
۵

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/118