



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: دی آمونیوم فسفات کشاورزی

مجموعه: کودها

## ۱- ماهیت ماده

دی آمونیوم فسفات صنعتی	نام شیمیایی
آمونیوم مونوهیدروژن اورتوفسفات، آمونیوم فسفات، DAP، دی آمونیوم اسیدفسفات، دی آمونیوم هیدروژن فسفات، دی آمونیوم مونوهیدروژن فسفات، دی آمونیوم اورتوفسفات، اسیدفسفریک، نمک دی آمونیوم	نامهای مترادف
۷۷۸۳-۲۸-۰	شماره CAS
۲۳۱-۹۸۷-۸	شماره EINECS
نمک غیر آلی فسفات، ترکیبات غیر آلی آمونیاک، نمک آمونیاک	خانواده شیمیایی
۱۳۲/۰۷	وزن مولکولی
H9-N2-O4-P	فرمول شیمیایی

## 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

صفحه ۱	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/051
-----------	--------------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: دی آمونیم فسفات کشاورزی

مجموعه: کودها

## ۳- هشدارهای حفاظتی

گر دو غبار این ماده معمولاً سبب تحریک چشم شده و یک جسم بیگانه در چشم محسوب میشود و عوارضی از قبیل اشک ریزش، سوسو کردن چشم، دردمختصر را به همراه دارد. محلول این ماده نیز سبب تحریکات چشمی میشود. اطلاعاتی در مورد حیوانات و انسانها در دست نمی باشد.	تماس با چشم
گر دو غبار و محلول این ماده احتمالاً محرک پوستی نمی باشد. گر دو غبار این ماده ممکن است در فعالیتهای مکانیکی سبب تحریکات مختصر پوستی شود. اطلاعاتی در مورد حیوانات و انسانها در دست نمی باشد.	تماس با پوست
۵/۰٪ از فسفات در رژیم روزانه مفید است. با این حال در مطالعات تماسهای طولانی مدت حیوانات با این ماده سبب آسیب کلیه ها می شود.	بلعیدن و خوردن
این ماده به فرم بخار نمی باشد. گردو غبار و میست این ماده سبب تحریک بینی، گلو و دستگاه تنفسی نمی شود. غلظتهای بالای گردو غبار این ماده ممکن است سبب سرفه و تحریکات مختصر و زودگذر شود.	تنفس
این ماده نمی سوزد.	حریق
ظروف در بسته این مواد در مجاورت حرارت یا آتش ممکن است منفجر شود.	انفجار
	اثرات زیست محیطی

## ۴- کمکهای اولیه

اگر سبب تحریک چشمی شد، سریعاً چشمها را با آب ولرم به مدت ۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. پلکها در زمان شستشو باز نگه داشته شوند. اگر تحریکات باقی ماند به پزشک مراجعه شود.	تماس با چشم	
اگر سبب تحریک پوستی شد، سریعاً موضع را با آب ولرم به مدت ۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. اگر تحریکات باقی ماند به پزشک مراجعه شود.	تماس با پوست	
دهان مصدوم را با آب شستشو داده، فرد را وادار به استفراغ نکنید. به مصدوم ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر آب با مواد معدنی رقیق بخورانید. اگر استفراغ خودبه خود اتفاق افتاد دهان فرد را شسته و دوباره به وی آب دهید. به پزشک مراجعه شود.	بلعیدن و خوردن	
منبع مولد آلودگی و یا فرد را به هوای آزاد برده، اگر علائم تحریکی ادامه داشت به پزشک مراجعه شود.	تنفس	
	اطلاعات پزشکی	

## ۵- اطفاء حریق

دی آمونیم فسفات و محلول این ماده نمی سوزد و سبب احتراق نمی شود. ظروف در بسته این مواد در مجاورت حرارت یا آتش ممکن است منفجر شود.	خطر آتش گیری	
این مواد قابل احتراق نیستند. در زمان آتش سوزی باید از وسایل اطفاء حریق استفاده شود که آتش را احاطه کند.	نحوه مناسب اطفاء	
در زمان سوختن این ماده گازهای محرک و سمی اکسیدهای فسفر، اکسیدهای نیتروژن و آمونیاک تولید میشود.	سایر توضیحات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/051
-----------	--------------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: دی آمونیوم فسفات کشاورزی

مجموعه: کودها

## ۶- احتیاطات شخصی

راهنمای ویژه ای موجود نمی باشد. اما ترجیحاً پوست را از این مواد در امان نگاه دارید.	حفاظت پوست	
راهنمای ویژه ای موجود نمی باشد. اما ترجیحاً از گوگل های ایمنی استفاده شود.	حفاظت چشم	
راهنمای ویژه ای موجود نمی باشد. اما ترجیحاً پوست را از این مواد در امان نگاه دارید.	حفاظت بدن	
راهنمای ویژه ای موجود نمی باشد. سیستمهای محافظ تنفسی پیشنهادی NIOSH/MSHA برای گردوغبارات و میسستها مناسب است.	حفاظت تنفسی	

## ۷- احتیاطات محیط

تا زمانیکه آلودگی بطورکامل برطرف نشده، محیط را محدود کنید و تمیزکردن محیط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهید. این افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی موردنیاز استفاده کنند. محیط را تهویه کرده.	حفاظت محیط
با جاروب یا بیل مواد جامد را جمع کنید. محیط را با آب شستشو دهید.	نظافت محیط آلوده

## ۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

طبق قوانین محلی و کشوری عمل شود.	دفع ضایعات مواد
بصورت ایمن و کنترل شده، دفن بهداشتی شود.	دفع بسته بندی شده

## ۹- جابجایی و انبار

ظروف محتوی این ماده دارای برچسب مخصوص باشند از صدمه به این ظروف جلوگیری شود. نظافت محیط رعایت شود. از تولید گردوغبار اجتناب شود.	احتیاطات جابجایی	
درظروف مناسب و با برچسب مخصوص انبار شوند. ظروف را از صدمه و آسیب حفظ کنید.	شرایط انبارداری	
	بسته بندی مناسب	

صفحه  
۳

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/051



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: دی آمونیوم فسفات کشاورزی

مجموعه: کودها

## ۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد
شکل فیزیکی	کریستالهای بی آب نمک یا پودر
رنگ	بی رنگ یا سفید، در حالت کودی این ماده بصورت حبه های سبز متمایل به خاکستری تا قهوه ای رنگ می باشد
بو	بی بو یا بوی ملایم آمونیاک را دارد.
PH	۸ (محلول ۱% در ۲۰ درجه سانتیگراد)
حلالیت آب	قابلیت انحلال بسیار بالایی دارد (۶۹ گرم در ۱۰۰ گرم آب ۲۰ درجه سانتیگراد)
حلالیت در حلالهای آلی	در اتانول، استن و آمونیاک غیر قابل حل است.
وزن مخصوص/ دانسیته	۱/۶۱۹ در ۲۰ درجه سانتیگراد
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)	قبل از ذوب این ماده در دمای ۱۵۵ درجه سانتیگراد تجزیه می شود.
نقطه جوش (b.p)	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد. قبل از آن تجزیه می شود.
فشار بخار	این ماده فرم بخار ندارد.
ویسکوزیته	
سایر اطلاعات	

## ۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

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

## ۱۲- پایداری و بر هم کنش ها

پایداری	پایداری معمولی دارد. به تدریج در مجاورت هوا ۸% آمونیاک از دست میدهد در دمای ۱۵۵ درجه سانتیگراد به آمونیاک و اسیدفسفریک تجزیه شده.
محیطهای مورد اجتناب	گرما، محیط های مولد گردو غبار
مواد نا سازگار	عوامل اکسیدکننده قوی، اسیدهای قوی، منیزیم
خطرات ناشی از تجزیه	آمونیاک، اسیدفسفریک
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/051
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: دی آمونیوم فسفات کشاورزی

مجموعه: کودها

## ۱۳- سم شناسی

	مسمومیت تنفسی			
	مسمومیت غذایی			
	مسمومیت از پوست			
مواجهه مکرر خرگوش‌ها با محلول خنثی آمونیوم فسفات (توان ۱/۵) برای چندین ساعت سبب تحریکات چشمی می‌شود.	مسمومیت چشمی			
	اثرات حاد			
هیچگونه استاندارد سم شناسی حیوانات در دسترس نمی‌باشد.	سایر اطلاعات			
Approx. Cone. :		Species	Routes	Value
TLV TWA :		LD 50		
TLV STEL :		LC 50		

## ۱۴- مقررات حمل و نقل

اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	حمل و نقل هوایی	
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	حمل و نقل دریایی	
اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.	حمل و نقل راه آهن و جاده	
این ماده شیمیایی در لیست مخصوص حمل و نقل مواد خطرناک قرار ندارد. ولی در هر صورت می‌توان به قوانین و مقررات مربوط به هم خانواده این مواد استناد کرد.	سایر اطلاعات	

## ۱۵- اطلاعات نظارتی

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

## ۱۶- سایر اطلاعات

به عنوان کود مورد استفاده قرار می‌گیرد. به عنوان عامل ضدحریق نیز استفاده دارد. همچنین در خمیر کشت میکروب در آزمایشگاهها، مواد اضافه کننده به غذای احشام، ماده سیلان لحیم کار، اشباع فتیله لامپها، پالایش شکر مورد استفاده قرار می‌گیرد.	کاربردهای ماده
---	----------------

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/051
-----------	-----------------	------------