



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : آلومینیوم استات

مجموعه :

## ۱- ماهیت ماده

|   |                 |
|---|-----------------|
| آلومینیوم استات   | نام شیمیایی     |
| آلومینیوم ساب استات، آلومینیوم هیدروکسی استات، آلومینیوم ساب استات، آلومینیوم هیدروکسید استات، آلومینیوم استات پایه | نامهای مترادف   |
| ۱۴۲-۰۳-۰  | شماره CAS       |
| ۲۰۵-۵۱۸-۲   | شماره EINECS    |
|   | خانواده شیمیایی |
|   | وزن مولکولی     |
| $C_4H_7AlO_5$   | 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/153



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : آلومینیوم استات

مجموعه :

## ۳- هشدارهای حفاظتی

|                  |  |
|------------------|--|
| تماس با چشم      | انتظار نمی‌رود باعث مشکل شود اما گردوغبار این ماده ممکن است سبب تحریکات مکانیکی شود.                             |
| تماس با پوست     | ممکن است سبب تحریک پوستی شود که به همراه درد و قرمزی در ناحیه است.   |
| بلعیدن و خوردن   | خوردن مقدار زیادی از این ماده می‌تواند باعث اختلال در کار دستگاه گوارشی شود.                                     |
| تنفس             | خطر عمده و اصلی این ماده به دلیل آزار و اذیت گردوغبار آن می‌باشد. در صورت استنشاق سرفه و کوتاهی تنفس پیش می‌آید. |
| حریق             | خطر حریق ندارد.  |
| انفجار           |  |
| اثرات زیست محیطی |  |

## ۴- کمک‌های اولیه

|  |                |   |
|--|----------------|---|
|  | تماس با چشم    | سریعاً چشم‌های آلوده را با مقدار زیادی آب به صورت تیکه پلکها باز است به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. اگر تحریکات ادامه داشت به پزشک مراجعه شود.   |
|  | تماس با پوست   | سریعاً موضع آلوده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. لباس‌ها و کفش‌های آلوده را از تن خارج کنید. قبل از استفاده مجدد از لباسها آنها را بشوئید. اگر تحریکات پوستی گسترش داشت، به پزشک مراجعه نمایند. |
|  | بلعیدن و خوردن | چندین لیوان آب یا شیر به فرد بخورانید تا مواد داخل شکم وی رقیق شوند. اگر مقدار زیادی از این ماده خورده شده بود، به پزشک مراجعه شود.   |
|  | تنفس           | فرد را به هوای آزاد ببرید. اگر مشکل تنفسی رخ داد، سریعاً به پزشک مراجعه شود.  |
|  | اطلاعات پزشکی  |   |

## ۵- اطفاء حریق

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
|  | خطر آتش‌گیری     | این ماده خطر حریق ندارد. در صورت تیکه گردوغبار این ماده به غلظت مناسب در هوا پخش باشند، در حضور منابع مشتعل و محترق، این گردو غبارات پتانسیل خطر انفجار را دارند. |
|  | نحوه مناسب اطفاء | از وسایل اطفاء حریق مناسبی که آتش را احاطه می‌کنند استفاده شود.   |
|  | سایر توضیحات     |   |

## ۶- احتیاطات شخصی

|  |             |  |
|--|-------------|--|
|  | حفاظت پوست  | از دستکش حفاظتی و لباس‌های سراسری تمیز استفاده شود.  |
|  | حفاظت چشم   | از گوگل‌های ایمنی مخصوص موادشیمیایی استفاده شود. وجود چشم‌شور ایمنی برای شستن سریع چشم در محیط‌های کار الزامی است.                 |
|  | حفاظت بدن   | در صورت امکان برای جلوگیری از تماس با موادشیمیایی بدن را بپوشانید. از گوگل‌های ایمنی، دستکش، و لباسهای عایق استفاده نمایند.        |
|  | حفاظت تنفسی | از سیستم‌های حفاظت تنفسی NIOSH طبق قانون (29 CFR 1910.134) که مخصوص بخارات آلی، گازهای اسیدی و دارای فیلتر HEPA هستند استفاده شود. |

|           |                 |            |
|-----------|-----------------|------------|
| صفحه<br>۲ | شماره ویرایش ۰۱ | ET/HSE/153 |
|-----------|-----------------|------------|



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : آلومینیوم استات

مجموعه :

## ۷- احتیاطات محیط

|                  |   |
|------------------|---|
| حفاظت محیط       | محیط را در صورت نشت و یا پاشش این ماده تهویه نمایند. از وسایل حفاظت فردی مناسب استفاده شود.   |
| نظافت محیط آلوده | مواد را توسط جاروب به درون ظروف مخصوص برای احیا یا دفع قرار دهید. از سیستم‌های مکنده یا خیس کردن مواد قبل از جاروب کردن، برای جلوگیری از تولید گردوغبار استفاده نمایند. |

## ۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

|                   |   |
|-------------------|---|
| دفع ضایعات مواد   | طبق قوانین کشوری، محلی و منطقه‌ای عمل نمایند. |
| دفع بسته بندی شده |   |

## ۹- جابجایی و انبار

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| احتیاطات جابجایی | در ظروف دربسته این مواد نگهداری شوند. از وارد آمدن صدمات فیزیکی به این ظروف جلوگیری شود. ظروف خالی این ماده ممکن است در اثر باقی‌ماندن مقداری از گردوغبار یا خود ماده، دارای خطر باشند. دستها را پس از کار با این ماده بشوئید. از استنشاق گردوغبار این ماده پرهیز شود. درب ظروف حاوی این ماده همیشه بسته نگه داشته شود. در اماکنی که تهویه هوا مناسب و کافی است با این ماده کار شود. |  |
| شرایط انبارداری  | در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب انبار شوند.  |  |
| بسته بندی مناسب  |  |  |

## ۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| حالت فیزیکی           | جامد                                |
| شکل فیزیکی            | پودر                                |
| رنگ                   | سفید                                |
| بو                    | به مقدار کمی بوی اسید استیک می‌دهد. |
| PH                    | اسیدی.                              |
| حلالیت آب             | محسوس است (بیشتر از ۱۰٪)            |
| حلالیت در حلالهای آلی | به راحتی در آب سرد حل می‌شود.       |
| وزن مخصوص/دانسیته     | فقط می‌دانیم ارزش آن ۱ است (آب : ۱) |
| LEL                   | مشخص نشده است.                      |
| دمای خود آتشگیری      | مشخص نشده است.                      |
| نقطه اشتعال (F.P)     | مشخص نشده است.                      |
| نقطه ذوب (m.p)        | ۵۴ درجه سانتیگراد.                  |
| نقطه جوش (b.p)        | مشخص نشده است.                      |
| فشار بخار             | مشخص نشده است.                      |
| ویسکوزیته             | مشخص نشده است.                      |
| سایر اطلاعات          |                                     |

|           |                 |            |
|-----------|-----------------|------------|
| صفحه<br>۳ | شماره ویرایش ۰۱ | ET/HSE/153 |
|-----------|-----------------|------------|



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : آلومینیوم استات

مجموعه :

## ۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| این ماده احتمالاً در کوتاه مدت خطر تجزیه و تبدیل شدن به مواد دیگر را ندارد. با این حال در بلند مدت این ماده خطرات خود را داراست. | ملاحظات عمومی      |  |
| موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.  | رفتار در محیط زیست |  |
| تتزل و کاسته شدن این محصول سمی است.  | قابلیت تجزیه       |  |
| این ماده به مقدار کم و ناچیزی بر روی محیط زیست اثرات ناگوار دارد.  | اثر روی محیط آبیان |  |
| موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.  | سایر اطلاعات       |  |

## ۱۲- پایداری و بر هم کنش ها

|  |                     |
|--|---------------------|
| پایدار.  | پایداری             |
| مواد ناسازگار، گرما و سرمای بیش از حد.   | محیطهای مورد اجتناب |
| با عوامل اکسید کننده قوی ناسازگار است. همچنین با تری فلورید کلر، اکسید اتیلن ناسازگار است.   | مواد ناسازگار       |
| این ماده وقتی در اثر حرارت متلاشی و تجزیه می شود، منوکسید کربن و دی اکسید کربن تولید می کند. | خطرات ناشی از تجزیه |
|  | سایر اطلاعات        |

## ۱۳- سم شناسی

|  |                 |         |        |       |
|--|-----------------|---------|--------|-------|
| این ماده در اثر تماس با پوست (سبب تحریک)، خورده شدن یا استنشاق به مقدار کمی خطرناک است.  | مسمومیت تنفسی   |         |        |       |
| این ماده در اثر تماس با پوست (سبب تحریک)، خورده شدن یا استنشاق به مقدار کمی خطرناک است.  | مسمومیت غذایی   |         |        |       |
| این ماده در اثر تماس با پوست (سبب تحریک)، خورده شدن یا استنشاق به مقدار کمی خطرناک است.  | مسمومیت از پوست |         |        |       |
|  | مسمومیت چشمی    |         |        |       |
| پتانسیل اثر بر روی سلامتی به صورت حاد :<br>پوست : ممکن است سبب تحریک پوست شود.<br>چشمها : گردوغبار این ماده محرک چشمها هستند.<br>استنشاق : گردوغبار این ماده سبب تحریک دستگاه تنفسی می شود.<br>خوردن : ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارشی شود. | اثرات حاد       |         |        |       |
|  | سایر اطلاعات    |         |        |       |
| Approx. Cone. :<br>TLV TWA : 0.2<br>TLV STEL :   |                 | Species | Routes | Value |
|  | LD 50           |         |        |       |
|  | LC 50           |         |        |       |

|           |                 |            |
|-----------|-----------------|------------|
| صفحه<br>۴ | شماره ویرایش ۰۱ | ET/HSE/153 |
|-----------|-----------------|------------|



NATIONAL PETROCHEMICAL  
COMPANY

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : آلومینیوم استات

مجموعه :

## ۱۴- مقررات حمل و نقل

|  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
|  | حمل و نقل هوایی          |  |
|  | حمل و نقل دریایی         |  |
|  | حمل و نقل راه آهن و جاده |  |
| این ماده شیمیایی جزء لیست مخصوص مواد خطرناک و قوانین مربوط به حمل و نقل آنها وجود ندارد. با این حال استفاده از قوانین مربوط به مواد مشابه و یا همخانواده این ماده میتواند مؤثر باشد. | سایر اطلاعات             |  |

## ۱۵- اطلاعات نظارتی

|             |                                |  |
|-------------|--------------------------------|--|
|             | نمادهای خطرات                  |  |
| R36 R37 R38 | نشانه های ریسک<br>R-Phrase(s)  |  |
| S26 S36     | نشانه های ایمنی<br>S-Phrase(s) |  |

## ۱۶- سایر اطلاعات

|  |                |
|--|----------------|
|  | کاربردهای ماده |
|--|----------------|

|           |                 |            |
|-----------|-----------------|------------|
| صفحه<br>۵ | شماره ویرایش ۰۱ | ET/HSE/153 |
|-----------|-----------------|------------|