

اسید فسفریک

نام:

اسیدها

مجموعه:

۱- مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده آن

| نام شیمیایی | اسید فسفریک |
|--------------------------------|---|
| نامهای متداول | ارتو فسفریک اسید، اسید فسفریک سلید، محلول اسید فسفریک، O ₃ فسفریک اسید |
| شماره انجمن شیمی آمریکا | ۷۶۶۲_۲۸_۲ |
| شماره اتحادیه اروپا | ۲۲۱_۶۲۲_۲ |
| خانواده شیمیایی | اسید شیرآلی، اسید هدمنی |
| وزن مولکولی | ۹۸ |
| فرمول شیمیایی و اجزاء ترکیب آن | H ₃ PO ₄ |

۲- اطلاعات عمومی (علامت حفاظتی)

| آتش سوزی | مواد سی | مواد آتش گیر | مواد حرک | مواد خورنده |
|----------|---------|--------------|----------|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

راهنمایی برای لوزی خطر:

و اکتش بندی (اعین رنگ زرد) (+) معمولاً باشد (۱) غیر بايدار در صورت تغیرات شیمیایی شدید وجود دارد از باشش شیلنج از راه دور استفاده شود (۲) شوک شدید یا گرما ممکن است سبب انفجار از بشت موائع ضد انفجار نظارت شود (۳) ممکن است منفجر شود اگر مواد در معرض آتش قرار گرفته باشد، معیوجه را تخلیه کنید

آتش گیری (اعین رنگ قرمز): ۱- برای آتش گرفتن بالای از بیوش گرم شود ۲- آتش گیرد و کسی به مقدار متوسطی حرارت بیند ۳- در دمای معمولی آتش من گیرد ۴- بیوار آتش گیر

سلامتی (اعین رنگ آبی): ملتد مواد معمولی (۱) آتش خطرناک (۲) خطرناک از دستگاه تنفسی استفاده شود (۳) بیمار خطرناک از کلید لوجهه (اعین رنگ سفید) (W) ۱- آب و اکتش می دهد (Ox) مامل السیده گذشت

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

اسید فسفریک

نام:

اسیدها

مجموعه:

۳- هشدارهای حفاظتی

| | |
|--------------------|--|
| نماس با جسم | اسید فسفریک خورنده است. سبب سوختگی، درد و لرخ شدن چشم می شود. ممکن است سبب لبره شدن از سینه باشد. پشم و اسپهای عالندگار چشمی شود. |
| نماس با بست | اسید فسفریک خورنده است. ممکن است سبب سوزش، لرخ شدن و در موارد خاص نر سوختگی بروزت شود. |
| بلعیدن و خوردن | ممکن است سبب سوزش گلو، درد شکم، حالت نهیع، سوختگی شدید دهان، حلق و شکم شود. در مقادیر زیاد احتمال شوک، از کار اتناون گردش جریان خون و هرگ وجود ندارد. |
| تنفس | تنفس اسید فسفریک یک خطر محتمل نیست مگر اینکه تا دفعاهای بالا گرم شود و تبخیر گردد. تنفس بخارات یا مه اسید می تواند سبب تحریک بینی، گلو و مجاری بالائی دستگاه تنفس شود. تنفس مقادیر زیاد می تواند اسپهای جلدی به ریه وارد گشته. |
| حریق | قابل احتراق نیست. |
| انجبار | قابل انجبار نیست. |
| الرات (بسته محیطی) | اسید فسفریک آسوده نشنه معیطر نیست است. |

۴- کمکهای اولیه

| | |
|----------------|---|
| نماس با جسم | فرورا. چشمها را به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه با آب و لرم شستشو دهید. ایسپهای آسوده را خارج کنید و قبل از استفاده آنها را شسته با دور بربریزید. اگر سوزش اذایق داشت شستشو را ازایده نداند و به پرشک هواجده کنید. |
| نماس با بست | در صورت عدم هوشپاری هرگز از راه دهان چیزی به مقدوم نخوردانید و وی را ودادار به استفراغ نکنید. در غیر این صورت ۲۰ تا ۳۰ میلی لیتر آب با مواد معدنی را بینی، بینوس شیرین بدلهید. در صورت اینکه استفراغ خود به خود اتفاق افتاد، به وی آب بیشتری بدلهید. فرورا به پرشک هواجده کنید. |
| بلعیدن و خوردن | کربالی را به هواز آزاد بردید، اگر محدوده توایی این تنفس نداشت، به او تنفس مصنوعی دهید. در صورت اینکه تنفس برای محدوده مشکل بود، به وی کبسول اکسیترن متصل کنید. سریعاً محدوده را به بیمارستان انتقال دهید. |
| اطلاعات پزشکی | علائم جانبی فرد را در تاب النازه کثیری کرده. سرینها به پرشک یا از دیگر ترین مرکز کنترل سعوم هواجده شود. |

| اسید فسفریک | نام: | اسیدها | مجموعه: |
|--|------|---|---------|
| <p>اسید فسفریک بست اما در میورت تهابی با اثربار فلزات، واکنشی رانده و تولید گاز هیدروژن قابل اشتعال «انجذاب منعاید»</p> <p>اسید فسفریک بست، اگر اسید فسفریک در محیط آلکولی می‌باشد، فرار اگرمه باشد، یوون در حفاظتی زینه استسیمه مسحوم</p> <p>کننده فضر تولید من طوف و نار در اثر تهابی این اسید با اثربار کار، همچنان به دفعه من آمد، این مخصوصاً با اثربار</p> <p>گردید، از مستافت اینها با این میاره کردید، با محل نداشتگی کرد، استفاده از آب برای حفظ اگله، داشتن فضای</p> <p>محروم مواد اخیرانی عن توکان مفتی باند، اما در میورت استفاده از آب، فاصله زیادی از محل داشته و اگر داشت</p> <p>پیغارات اسید شکل ساخته شود، در حفاظت بیفت باند به اینکه از پریک شود.</p> | | <h2>۵- خاموش کردن آتش</h2> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>خطر آتش گیری</p> <p>لحوه مناسب خاموش</p> <p>گردان آتش</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> | |

۶- مرافقهای شخصی در زمان کار یا ماده

| | | |
|---|-------------|--|
| از لیسهای حفاظت گننده پوست عالند دستکش و کفشهای امنیتی استفاده شود. | حفظ پوست |  حفاظت چشم  حفاظت بدن  حفاظت تنفسی |
| از مینک ایمنی استفاده شود. در صورت اختلال پلاش اسید، از حفاظت صورت استفاده کنید. در محل کار وسایل شستشوی و طواره آب باید فریبود باشد. | حفاظت چشم | |
| از لیسهای ایمنی مناسب یا پوشش بند ایمنی استفاده شود. | حفاظت بدن | |
| از ماسکهای محافظت استفاده کنید. محیط کار را اسید حفظها باید نبوده قریبی داشته باشد. | حفاظت تنفسی | |

٧-احتياطات محيط

۸-روش دفع ضایعات

| دفع خایعات مواد | مولایی که قابل بازیافت نیستند را در محلی مناسب دور از روشه درختان دفن نمایند. |
|----------------------|--|
| دفع خایعات پسته بندی | نائزک حمل ابید فسیلریک بعد از تخلیه برگشت ناده شود. بشکه های خالی را نیز با رعایت اصول ایمنی برای بر شدن بجزد مردم و های آنها را بعد از استثنای آب کافی و مطینان از آن شدن کامل، به مخازن ذخیره گذشته باشند؛ |

۹- جایعایی و اثیار داری

| | | |
|--|------------------|---|
| قبل از جابجایی اقسام کنترول ایمنی مورث گیرد . تجهیزات حفاظتی موردنیاز در دسترس کارکنان مسئول حمل و نقل باشد . افراد در مکانهای مطابق با مقررات ایمنی اخلاقی دارند . | احتیاجات جابجایی |  |
| در محیط سرمه ، خشک با آبیوژن مناسب به دور از آتش متابلیم همراه شده ، منبع گرمای راکتیویته ، موارد تاسیکار ، اینبار شود . | شرایط انبارداری | |
| در بشکه و ظروف کاغذی است قرار دهد . از ظروف حاوی اسید در برای ایسیهای شیزیکی محالله شود . در ظروف چند لایه پلاستیکی مخصوص با قیود زنگ ازون مخصوص ذخیره اسید استفاده کنید . | بسته بندی مناسب | |

اسید فیفریک

30

مجمعه عده: المسید ها

۱- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

۱۱- اطلاعات زیست یوم شناسی

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| <p>زمانیکه این ماده وارد خاک می شود می تواند وارد آبهاش (بر زمین) شود</p> | <p>ملاحظات عمومی</p> |  |
| <p>زمانیکه این ماده وارد آب می شود، ممکن است اسیدیته آب را نوشت مواد معدنی ساخت کاهش دهد، و انسدادات در آب به قدرت انتقالی پالتی می خورد.</p> | <p>وفقار در محیط زیست</p> | |
| <p>در دعا و شارع محیط پایدار است.</p> | <p>قابلیت تجزیه</p> | |
| <p>۰.۷ درصد ماعنی های پشه ای موجود ازهایش، بعد از ۲۸ ساعت حضور در آب حاوی ۳۸٪ هیلیک گروه در پایه اسید فسفریک تلت شدند.</p> | <p>ال روی محیط آبیان</p> | |
| <p>به منابع ذیگر همچونه شود.</p> | <p>سایر اطلاعات</p> | |

۱۲- پایداری و پر هم گنش ها

| | |
|---------------------|--|
| بايداري | هدواني. ارتو اسبيد به طور ندر يعس در دنعي ۱۰۰ درجه مسلط گراز به بيروفستريک ليديل من شود و در دنعي ۲۰۰ درجه به هفتاسفيريك ليديل شده. |
| محيطهای مرد انتساب | محيطهای گرم ، در حجاوت نور مستقیم خوشید ، رطوبت و هواء تاسازکار |
| هواء تاسازکار | هیدروكسید پاتسيم ، عوامل اسبيد كننده قوي ، ايوكسيها ، الديكسيها و ساير ترکيبات پلیمری ، كلوريدها ، هالوزتها ، سيلانيدها ، سولفوريد ، هرگاهيدها ، تيريد ، لستفيدهای قلزی ، تاريزدها ، بتره و هنان |
| خطرات ناشی از تعزیه | در شرایط هدواني ذخیره و استفاده کردن بايد است. |
| سایر اطلاعات | در آرگونها دارون معکن است به اسبيد های فسفر مسحوم کننده ليديل شود. |

اسید فسفریک

نام:

اسیدها

۱۲- سم شناسی

| | | |
|---|---------------------|--|
| ۵- خرد موشهای مورد آزمایش بعد از ۷ ساعت لنس های نارانی ۲۵/۵ میلی گرم در هتر مکعب این ماده لکف شدند. | سمومیت تنفس |  |
| ۶- خرد موشهای مورد آزمایش بعد از خوردن غذاهای با محتوای ۳۵۰۰ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن موش، لکف شدند. (برای محلول ۵٪ اسید) | سمومیت غذایی | |
| ۷- خرد خرگوشهای مورد آزمایش بعد از جذب بیوست ماده ای با محتوای ۰.۱۶٪ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن خرگوش لکف شدند. | سمومیت از بیوست | |
| ۸- میلی لیتر از این ماده می تواند سبب تحریریک و اسید در چشم خرگوشها شود. | سمومیت چشمی | |
| ۹- قرار نادن ۷۴۱ نا ۷۸۷ میلی گرم بر اینه گرم از اسید فسفریک ۷۵ نا ۷۵ درصد پر روزی بیوست مالم خرگوشها بروشش محدود است. بعد از ۲۶ ساعت سبب افزایش ضعف، لشکردن و مرگ می شود. | الرات جاد | |
| ۱۰- به عنای دیگر مراجعته شود | سایر اطلاعات | |
| ۱۱- میزان مجاز برای محیط های محیط کار (برای کار کرد مداوم ۸ ساعت در روز) = ۱ میلی گرم در هتر مکعب هوا | شرایط مجاز محیط کار | |

۱۳- مقررات حمل و نقل :

| | | |
|---|--------------------------|---|
| سازمان ملل ۵.۰.۰.۱ | حمل و نقل هایی |  |
| سازمان ملل ۵.۰.۰.۵ | حمل و نقل دریایی | |
| سازمان ملل ۵.۰.۰.۶ | حمل و نقل راه آهن و جاده | |
| گروه بسته بندی: III و طبقه بندی: A_ ماده خورنده و شماره | سایر اطلاعات | |

۱۴- اطلاعات در مورد مقررات تدوین شده

| | | |
|--------------|---------------------|---|
| C | تعادهای خطرات |  |
| R:34 | شماره خطر و ریسک | |
| S(1/2)*26_46 | شماره ایمنی و سلامت | |