

شرکت کیمیا تهران اسید عرضه کننده کلیه مواد شوینده می باشد. این محصولات در بسیاری از صنایع کاربرد دارد.

این محصولات عبارتند از صابون مول 10 (مول 10) ، دی اتانول آمین ، دیسکلر (رسوب بر، رسوب زدا) ، پرکلرواتیلن ، سدیم لوریل سولفات ، دی ام (ضد رسوب) ، تگزاپن (سدیم لوریل اتر سولفات) ، چربی گیر (چربیگیری گرم و الکتریکی) ، فرمالین ، دیسکلر بدون بو ، مایع دستشویی ، آب اکسیژنه (هیدروژن پراکسید) ، مایع فسفات ، فروکلین (مایع زنگبر ، فروکلین سه کاره) ، آب ژاول (وایتکس ، مایه سفید کننده) ، کلر (پرکلرین ، هیپوکلریت کلسیم) ، نوتروپن (پاک کننده و تمیز کننده فلزات) ، جلبک گیر (جلبک زدا) ، آنتی اسکالانت ، متالکلین (چربیگیر) ، سولفات سدیم .

هر یک از این محصولات کاربرد بسیاری در صنایع دارند.

- صابون مول 10 : برای چربی زدایی سطوح و فلزات می باشد. در صنایع مختلف شیمیایی به عنوان پاک کننده ، شوینده ، حلال ، تولید شامپو ، صنایع نساجی کاربرد دارد.
- دی اتانول آمین : دی اتانول آمین یا DEA را به عنوان Surfactant و یا ضد خوردگی استفاده می کنند. همچنین از این ماده برای برداشت دی اکسید کربن و سولفید هیدروژن استفاده می شود. این محصول در صنعت گاز کاربرد فراوان دارد.
- دیسکلر : اسید دیسکلر یا رسوب گیر، قابلیت خوردگی رسوبات آب از نوع آهکی- گچی و دیگر رسوبات موجود در آب را دارا می باشد.
- پرکلرواتیلن : این محصول در چربیگیری از روی فلزات کاربرد دارد. این محصول به عنوان ماده اصلی در صنایع گوناگون مانند قطعه سازی ، ریخته گری ها ، قالب سازی ها ، خشک شویی ها کاربرد دارد.
- سدیم لوریل سولفات : این ماده یک ترکیب شیمیایی امولسیون کننده ، پف دهنده ، تسریع کننده انحلال و کف کنندگی است که از آن در صنایع شویندگی ، مواد غذایی استفاده می شود و مواد فعال کننده سطحی آنیونی در تولید شامپو می باشد. این ماده در اکثر مواد تجاری شوینده ها مثل مایع ظرفشویی و پاک کننده های صنعتی (کف شور ها ، کارواش ، برطرف کننده روغن) و در بیش از

90% مواد بهداشتی و پاک کننده بدن از قبیل خمیر دندان ، صابون ، شامپو ، کرم و لوسیون ، به عنوان مایع کف کننده و پاک کننده و جزو مواد اولیه آرایشی و دارویی است.

- ضد رسوب دی ام : مانع رسوب گیری دیگ های بخار و برج های خنک کننده .
- تگزاپن (سدیم لوریل اتر سولفات) : این ماده یک ترکیب شیمیایی امولسیون کننده ، پف دهنده ، تسریع کننده انحلال و کف کنندگی است که از آن در صنایع شویندگی ، مواد غذایی استفاده می شود و مواد فعال کننده سطحی آنیونی در تولید شامپو می باشد. این ماده در اکثر مواد تجاری شوینده ها مثل مایع ظرفشویی و پاک کننده های صنعتی (کف شور ها ، کارواش ، برطرف کننده روغن) و در بیش از 90% مواد بهداشتی و پاک کننده بدن از قبیل خمیر دندان ، صابون ، شامپو ، کرم و لوسیون ، به عنوان مایع کف کننده و پاک کننده و جزو مواد اولیه آرایشی و دارویی است.
- چربیگیری گرم و الکتریکی : این مواد جهت از بین بردن چربی از روی سطوح فلزات استفاده می شود.
- فرمالین : به عنوان عوامل ضد عفونی کننده وسیع الطیف می باشند و تمام باکتریها، ویروسها ، اسپورها و قارچها را غیر فعال می نمایند. یکی دیگر از کاربردهای این ماده در صنایع چسب سازی است.
- آب اکسیژنه : بیشترین کاربرد آن برای تصفیه وان های آبکاری - سفید کردن چوب ، صنعت آرایشگری ، صنایع تولید مواد شیمیایی استفاده می شود. همچنین از آب اکسیژنه برای قوی کردن قدرت اسیدها مورد استفاده می کنند.

همچنین لکه شراب ، خون ، قهوه و ... را می توان به وسیله آب اکسیژنه پاک کرد. این محلول غلیظ به عنوان یک اکسیدان برای سوخت موشک ها مورد استفاده قرار میگیرد. در خمیر دندانها برای پاک کردن دندان ها بکار میرود. آب اکسیژنه در بی رنگ کردن شاخ ، روغن ، چربی ، واکس ، صابون ، ابریشم ، عاج ، پر و ... بکار می رود. رنگ بعضی لکه های صورت را هم آب اکسیژنه تخریب می کند. اگر موی سیاه را پس از شستن در محلول آب

اکسیژنه بگذارید به رنگ روشن در می آید. کاربرد در پزشکی: آب اکسیژنه در گذشته به دلیل خاصیت ضد عفونی کننده آن در پانسمان زخم های عفونی استفاده می شد ولی امروزه به دلیل آسیبی که به بافت های مجاور وارد می کند دیگر در پانسمان استفاده نمی شود و فقط گاهی برای ضد عفونی کردن لوازم بکار می رود. کاربرد در استخرها: آب اکسیژنه برای حذف مواد آلی و معدنی که موجب فاسد شدن آب استخر می شوند بکار می رود. وجود آب اکسیژنه در آب استخر دارای مزایایی می باشد: با آب بخوبی مخلوط می شود، غیر فرار است و تا زمان اکسید کردن مواد آلی در آب باقی می ماند- خالص است و ایجاد املاح نمی کند- خورنده نیست و در نتیجه به تجهیزات و تاسیسات آسیب نمی رساند - ایجاد کف نمی کند ، بی بو و بی طعم است - غیر سمی است - ایجاد رسوب نکرده و در نتیجه آب کاملا شفاف می ماند.

- کلر: کلر عنصر شیمیایی مهمی در تصفیه آب، مواد گندزدا در سفید کننده و نیز در گاز خردل به شمار می رود. همچنین کلر در ساخت طیف وسیعی از اقلام روزمره کاربرد دارد.

برای از بین بردن باکتری و سایر میکروب های موجود در ذخائر آب آشامیدنی بکار می رود. امروزه حتی به ذخائر کوچک آب همواره کلر افزوده می گردد. در تولید محصولات کاغذی، مواد ضد عفونی کننده، رنگدانه ها، مواد غذایی، حشره کشها، رنگها، فراورده های نفتی، پلاستیک، دارو، منسوجات، حلالها و محصولات مصرفی بسیار زیاد دیگری کاربرد دارد. در ترکیبات آلی در صورتیکه کلر جایگزین هیدروژن شود (لاستیک مصنوعی) اغلب باعث ایجاد خصوصیات مورد نیاز در این ترکیبات می گردد لذا در ترکیب آلی از این عنصر به عنوان عامل اکسید کننده و جانشین، به طور گسترده استفاده می گردد. سایر موارد کاربرد کلر در تولید کلرات ها، کلروفرم، تتراکلراید کربن و در استخراج برم می باشد.

- نوتروپن (پاک کننده و تمیز کننده فلزات): محلول آرکم 5020 یک محلول بازی پاک کننده بوده که به روش پاششی کاربرد دارد. این محلول پاک کننده برای تمیز کردن قطعات فلزی از جنس استیل، چدن، آلومینیوم و غیره

... که تحت عملیات ماشین کاری قرار گرفته استفاده می شود. ضمناً از خوردگی فلزات پس از شستشو جلوگیری می نماید.

- جلبک گیر : این محصول که به صورت مایع می باشد هر گالن 20 لیتری آن را در آب آشامیدنی و یا آب استخر و آب های ساکن حل نموده و دیگر این آب ها تحت هیچ عنوان جلبک نمیزند.

- آنتی اسکالانت : این ماده بر پایه اسید فسفونیک (فسفونیت ها) و برای جلوگیری از تشکیل رسوب و تشکیل رسوب روی ممبرانهای دستگاه اسمز معکوس و سیستم های نانو فیلتراسیون بسیار موثر است. در جلوگیری از TOCHAL R40 تشکیل رسوبات غیر آلی به ویژه کربنات کلسیم ، سولفات ها و آهن نقش دارد. این محصول در محدوده ی وسیعی از شرایط کارکرد دستگاه و تا اندیس لائزیر (LSI) حدود 3 مقدار PH بین 5 تا 8.5 و مقدار سیلیکای حدود ppm 100 در آب خام موثر می باشد.

- سولفات سدیم :

صنایع پودر شوینده :

کاربردها و مصارف پودرهای شوینده و پاک کننده با سرعت زیادی توسعه می یابد، خنثی بودن سولفات سدیم در دما های پائین و تمایل به واکنش در دما های بالا موجب استفاده از آن به عنوان یکی از مواد اولیه اصلی صنایع شوینده (پودرهای شوینده خانگی) به عنوان یکی از بهترین پاک کننده ها و حلال ها، شده است. این ماده معدنی در ساختمان پودر های شوینده، علاوه بر سازنده و پرکننده ارزان قیمت، باعث افزایش خاصیت پاک کنندگی و ازدیاد خاصیت تعلیق آن نیز می شود و بر روی خواص کلوئیدی سیستم تمیزکن نیز اثر می گذارد. امروزه پودرهای شوینده فسفاتی مسائل زیست محیطی زیادی را سبب شده است در پاسخ به این مشکلات، سازندگان پودرهای شوینده، به وسیله خارج کردن تری پلی فسفات سدیم (STPP) از فرآیند، تغییراتی را در پودرهای شوینده ایجاد نمودند. و بسیاری از سازندگان از سولفات سدیم به جای آن استفاده نمودند. به طور کلی امروزه حدود يك سوم (1/3) وزن مواد پاک کننده مصرفی در ماشین های رختشویی، سولفات سدیم است.

صنایع شیشه سازی:

بیشترین مصرف سولفات سدیم در صنایع شیشه برای تولید شیشه های جام (شیشه تخت) به روش فلوٹ است و در تولید سایر محصولات شیشه ای از جمله ظروف شیشه ای، بطری های شیشه ای دارویی و طبی، شیشه های مخصوص (پیرکس، فایبرگلاس، کالاهای شیشه ای آزمایشگاهی و خانگی) مورد استفاده قرار می گیرد.

سولفات سدیم در داخل کوره های ذوب شیشه به اکسید های Na_2O ، SO_3 تجزیه شده و گازهای حاصله در داخل مذاب تولید حباب های بزرگ می نماید و ضمن اینکه حباب ها می خواهند از سطح مذاب خارج شوند، همراه خود حباب های ریز موجود در داخل گدازه شیشه (حباب های هوا) را خارج می کنند و مانع از حضور این حباب های ریز در شیشه می شوند و بر این اساس سولفات سدیم از کف کردن و تشکیل حباب (کف ذوب نشده سیلیس) که غالباً به صورت شناور در داخل شیشه ظاهر می گردد، به هنگام ذوب جلوگیری می نماید و کیفیت ظاهری و عملکردی شیشه را بهبود می بخشد. به علاوه سولفات سدیم به عنوان کمک ذوب باعث افزایش سرعت ذوب سیلیس شده و در عین حال تمایل گاز های قلیایی را برای تشکیل حباب کاهش می دهد لذا از تولید سیلیس در داخل کوره جلوگیری نموده و باعث ارتقا کیفیت شیشه های سیلیسی (High Silica) می گردد.

صنایع تولید کاغذ:

مصرف عمده سولفات سدیم در صنایع کاغذسازی در تهیه خمیرکاغذ کرافت است. این ماده معدنی در طی یک فرآیند شیمیایی مخصوص به خود، در تشکیل خمیر مایه کاغذ کرافت موثر است. این نوع کاغذ در ساخت پاکت های بسته بندی سیمان، کارتن و مقوا کاربرد فراوان دارد.

در فرآیند تولید کاغذ کرافت از سولفید سدیم (Na_2S) برای هضم خاشاک و چوب استفاده می شود، هیدروکسید سدیم ($NaOH$) و سولفید سدیم مورد نیاز نیز از سولفات سدیم تأمین می شود.

سولفات سدیم یک منبع اقتصادی و مناسب برای Na_2O در تعدادی از صنایع از جمله رنگرزی پارچه های نساجی، دباغی و چرم سازی، صنایع چوب و... می باشد. کاربردهای دیگر این ماده عبارتند از صنایع داروسازی، کودهای شیمیایی، تولید اسفنج های مصنوعی و...

در کل مواد فوق در بسیار از صنایع مانند صنایع ذیل کاربرد فراوانی دارند :

انواع شوینده ها و پاک کننده های تخصصی مورد مصرف در صنایع نفت و گاز
انواع پاک کننده های تخصصی مورد مصرف در صنایع دریایی و کشتیرانی.
انواع چربیگیرها، فسفات ها، و پاک کننده های حلالی در صنایع فلزی و لوازم خانگی.
انواع رنگبرها، کربن زداها، زنگبرها و کلیه پاک کننده های تخصصی مورد مصرف در صنایع هوایی و هواپیمایی
انواع مواد ضد رسوب و رسوب زدا جهت سیستم های بسته آب سرد و دیگهای بخار.
انواع پاک کننده های تخصصی در صنعت حمل و نقل زمینی و ریلی.
انواع پاک کنندهها، ضد عفونی کننده های صنایع غذایی ، بیمارستانها و مراکز خدماتی.
انواع شوینده ها و پاک کننده های مصرفی در هتلها اعم از بخش های لاندری ، آشپزخانه و خانه داری