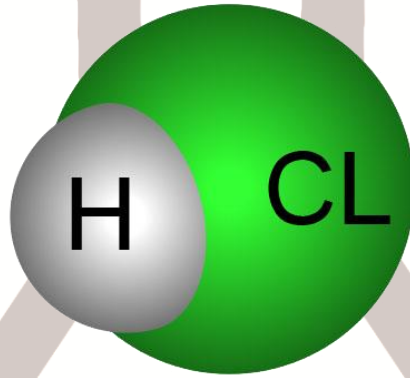


اسید کلریدریک ۳۰-۳۳ درصد صنعتی :

دیجی شیمی بزرگترین فروشگاه اینترنتی فروش اسید کلریدریک ۳۰-۳۳٪ صنعتی (جوهر نمک، هیدروکلریک اسید) در بسته بندی های متفاوت و بهترین قیمت و ارسال به سراسر کشور.



اسید کلریدریک چیست ؟

اسید کلریدریک یا جوهر نمک محلولی شفاف، بی رنگ و بسیار تند بو از هیدروژن کلراید در آب است.

اسید کلریدریک اسیدی معدنی و خورنده است و اسیدی با استفاده های صنعتی فراوان می باشد. این اسید به دلیل اینکه جز مواد شیمیایی پایه می باشد کاربردی بسیار گسترده در صنعت دارد. گاز اسید کلریدریک بی رنگ با بوی تند و با طعم اسیدی و از هوا سنگین تر می باشد. این ماده به آسانی تبدیل به مایع می شود و در حالت مرطوب یا محلول، ماده آبی رنگ را به قرمز تبدیل می کند.

KIMIA TEHRAN ACID



تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

تاریخچه اسید کلریدریک :

برطبق چند نظریه /اسید کلریدریک توسط چند شخص در قرون مختلف مورد بررسی قرار گرفته است :

- در قرن ۱۵ دو آلمانی به نام های ولنتاین و مونک اسید کلریدریک خالص را کشف کردند البته برخی مدعیان معتقدند تا اواخر قرن ۱۶ اسید کلریدریک کشف نشده است.
- در قرن ۱۶ شخصی به نام لیباویوس از طریق حرارت دادن نمک در ظروفی از جنس خاک رس تولید شده است.
- در قرن ۱۷ شیمیدانی آلمانی به نام گلاوبر برای تولید سولفات سدیم از فرآیند مانهایم استفاده کرد به از این طریق اسید سولفوریک و نمک کلراید سدیم را با یکدیگر ترکیب کرد.
- در سال ۱۷۷۲ میلادی شخصی به نام پرستیلی که شیمیدانی انگلیسی بود موفق به تولید هیدروژن کلرید شد.
- در سال ۱۸۱۸ شیمیدانی انگلیسی به نام داوی هیدروژن و کلرید را ترکیب کرد و این ترکیب شیمیایی را اثبات کرد.
- در دوره انقلاب صنعتی اروپا تقاضای مواد قلیایی افزایش پیدا کرد. یک پروسه صنعتی جدید توسط نیکولاس لبلانک توانست کربنات سدیم را در مقیاس بزرگ و با هزینه بسیار پایین تولید کند.

موارد استفاده اسید کلریدریک :

اسید کلریدریک در بسیاری از صنایع کاربرد فراوان دارد.

- **اسید کلریدریک** در تولید انواع مواد شیمیایی به عنوان ماده اولیه مورد استفاده قرار می گیرد.
- در بسیاری از پروسه های غذایی در رستوران ها جهت شستشو.
- شستشو و اسید شویی فلزات
- خنثی سازی ترکیبات آلكالین
- خنثی سازی ضایعات فلزات
- احیا اوره
- جهت قطعه شویی (اسید شویی) فولاد : یکی از مهم ترین کاربردهای **اسید کلریدریک در صنعت** در اسید شویی فولاد است تا زنگ (اکسید آهن) را از روی سطح آهن یا فولاد قبل از ورود آن ها به واکنش های بعدی مثل اکستروژن ، گالوانی کردن و دیگر تکنیک ها، بزداید. اسید کلریدریک در کیفیت فنی با غلظت ۱۸٪ رایج ترین عامل اسید شویی فولاد های کربنی است.
- در تولید انواع ترکیبات غیر آلی به عنوان ماده اولیه : محصولات زیادی طی یک واکنش اسید و باز توسط کلریدریک اسید و مواد شیمیایی در گیر با آب تولید می شوند.

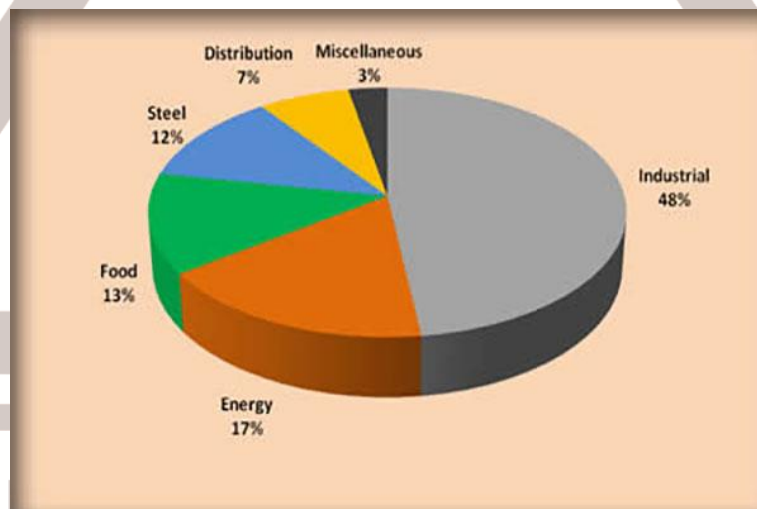
تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

- ماده اولیه در پرداخت چرم
- اسید کلریدریک به عنوان پاک کننده ها و شوینده های خانگی و صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.
- صنعت راه سازی و ساختمان سازی.
- جهت جرم گیری کاشی و سرامیک.
- اسیدی کردن چاه های نفت.
- در تولید ترکیبات آلی به عنوان ماده اولیه : از دیگر کاربردهای اسید کلریدریک تولید ترکیبات آلی، مثل وینیل کلراید است. معمولا این کار استفاده ای غیر آزاد است.
- برداشتن رسوب بویلرها و تمیز کردن آنها.
- کنترل pH و خنثی سازی : اسید کلریدریک برای تنظیم اسیدی بودن در خلوص مورد نیاز صنایع غذایی ، دارویی ، آشامیدنی به کار می رود.
- تهیه اتیلن دی کلراید به عنوان ماده اولیه.
- خالص سازی نمک طعام.
- نظافت و خانه داری به عنوان شوینده.



KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

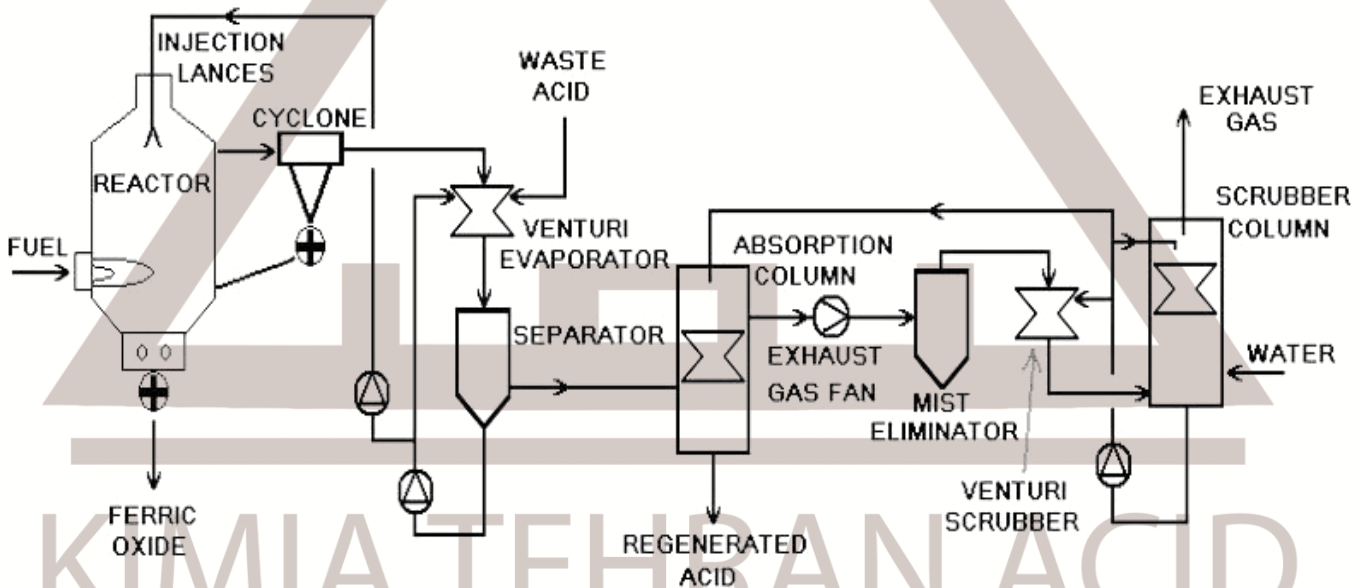
تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

روش تولید اسید کلریدریک :

هیدروکلریک اسید با حل شدن هیدروژن کلرید در آب تهیه می شود. هیدروژن کلرید را می توان با روش های گوناگونی تولید کرد و راه های زیادی برای ساخت هیدروکلریک اسید موجود است. تولید مقیاس بزرگ اسید کلریدریک تقریباً همیشه با تولید در مقیاس صنعتی دیگر مواد شیمیایی انجام می پذیرد.

اسید کلریدریک در محلول های تا ۳۸٪ تهیه می شود. غلظت های بیشتر فقط تا ۴۰٪ از نظر شیمیایی قابل تولید هستند، اما نرخ تبخیر از آن به بعد به قدری بالا است که نگهداری و استفاده از آن نیازمند ملاحظات بسیاری است مثل دما و فشار پایین. پس میزان عمده صنعتی آن ۳۰٪ تا ۳۴٪ است که با توجه به حمل و نقل مناسب و اتلاف ماده محدود به علت بخار های HCl بهینه شده است. غلظت های بیشتر را به جهت کنترل اتلاف از طریق تبخیر باید فشرده و سرد نمود. در ایالات متحده، محلول های بین ۲۰٪ تا ۳۲٪ با نام اسید مورباتیک فروخته می شوند. محلول های مورد استفاده اغلب برای نظافت خانه ها در ایالات متحده، معمولاً ۱۰٪ تا ۱۲٪ هستند که هشدارهای جدی برای رقیق تر کردن شان قبل از استفاده دارند. در بریتانیا، که با نام «ارواح نمک» برای نظافت خانگی فروخته می شود، قدرت اسید برابر همان مقدار در ایالات متحده است.



تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

نوع بسته بندی کلریدریک اسید :

اسید کلریدریک صنعتی در گالن های ۲۰ لیتری ، بشکه های ۲۲۰ لیتری و تانکر های ۱۰۰۰ لیتری با برند کیمیا تهران اسید موجود می باشد. در زیر تصاویر اسید کلریدریک در بسته بندی های متفاوت را ملاحظه می کنید.



فروش اسید کلریدریک :

تولید و فروش **اسید کلریدریک** صنعتی در بسته بندی های متنوع و با کیفیت عالی و ارزان ترین قیمت با امکان حمل و ارسال به کلیه شهر های کشور در اسرع وقت.

جهت خرید **اسید کلریدریک** و تماس با کارشناسان دیجی شیمی به بخش **تماس با ما** مراجعه فرمایید.

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهرویور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR