

# تجربه سروش سال

## دفتر مرکزی ایران:

سمنان ، شهرک صنعتی شرق ، بلوار امام خمینی  
خیابان کوشش یک  
کد پستی : ۳۵۳۵۱ - ۶۴۳۵۱  
صندوق پستی : ۱۶۱ - ۳۵۱۴۵  
تلفن : ۰۲۳ ۳۳۶۵ ۲۲۰۳  
دورنگار : ۰۲۳ ۳۳۶۵ ۲۲۳۵  
تارنما : [www.ccpc.ir](http://www.ccpc.ir)  
پست الکترونیک : [info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

## Italy Offices

Registered Office: Ottavio Caccia St.  
No. 17/A - 37136 Verona (VR) Italy

Trading and Logistics Office: 1 Maggio St.  
No. 5 - 20873 Cavenago Brianza (MB) Italy  
Tel: +39 02 95339789  
Fax: +39 02 95019624  
Website: [www.ccpc.it](http://www.ccpc.it)  
Email: [info@ccpc.it](mailto:info@ccpc.it)



FORM CODE: TD-QM 02-01



# CCPC

CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY

شرکت تولیدی شیمیایی کلران

**Relyeable Solutions™**  
International Producer & Supplier of Chlor-Alkali Products



# CCPC

<http://www.ccpc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

## CONTACT



## پیام بنیان گذار :

شرکت تولیدی شیمیایی کلران با بیش از ۳۰ سال سابقه درخشان در صنعت کلر آلکالی کشور و منطقه و به عنوان بزرگترین مجموعه کلر آلکالی خصوصی در ایران، شرکتی پیشرو در عرصه تولید و تجارت در سطح بین المللی است و بر اساس رویکرد توسعه متوازن و توسعه پایدار خود در کل زنجیره تامین و تولید، اجرا و توسعه تفکرات استراتژیک خود در صنعت کلر آلکالی را دنبال می نماید.

شرکت تولیدی شیمیایی کلران به عنوان یکی از با کیفیت ترین تولید کنندگان کلر و مشتقات آن ضمن ارائه محصولات خود در سطحی فراتر از استانداردها، با دریافت مجوز صادرات مورد نیاز محصولات خود به منظور صادرات به اکثر کشورهای دنیا، پا به عرصه بازارهای بین المللی نیز گذاشته و در طی چند سال اخیر به یکی از صادر کنندگان بزرگ محصولات صنعت کلر آلکالی کشور تبدیل شده است.

شرکت دانش بنیان تولیدی شیمیایی کلران با اعتقاد راسخ به رویکرد دانش محور، به عنوان مهمترین رکن افزایش رقابت پذیری و توسعه کسب و کار، توسعه دانش صنعت کلر آلکالی، نوآوری و بهبود مستمر را بر اساس اصول علمی آن و با استفاده از سرمایه های انسانی ارزشمند خود دنبال نموده و براساس برنامه های راهبردی خود سازمانی پیشرو را در تمام ابعاد سازمانی راهبری می نماید.



منوچهر هامون رئیس انجمن تولید کنندگان کلر ایران و رئیس اولین مجمع بین المللی کلر آلکالی ایران (سال ۱۳۹۲)

منوچهر هامون

رئیس هیئت مدیره



## شرکت تولیدی شیمیایی کلران در یک نگاه :

شرکت تولیدی شیمیایی کلران به عنوان تولید و تامین کننده بین المللی محصولات کلر آلکالی در سال ۱۳۶۲ توسط منوچهر هامون بنیان گذارده شده و نزدیک به چهار دهه است که زندگی روزمره انسان ها را با کمک محصولات خود بهبود می بخشد.

آبی که می نوشیم، غذای آماده ای که مصرف می نماییم، مواد سفید کننده ای که به کار می بریم، استخری که در آن شنا می کنیم و حتی کاغذی که بر آن می نویسیم، همه و همه به جهان کلر آلکالی وابسته و بر سلامت و امنیت مردمان در جای جای این کره خاکی مؤثرند.

شرکت تولیدی شیمیایی کلران با تکیه بر فن آوری پیشرفته و ابتکاری خویش و خدمات رسانی به طیف وسیعی از صنایع گوناگون، در تولید و تامین منابع مورد نیاز درجهت به کارگیری راه کارهای قابل اطمینان صنعت کلر آلکالی در زندگی بشر، نقشی کلیدی ایفا می نماید.

## محصولات شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

- ✓ گاز کلر ( $Cl_2$ ) ..... کمینه % ۹۹/۵
- ✓ هیدروکسید سدیم جامد (NaOH) ..... کمینه % ۹۸
- ✓ هیدروکسید سدیم مایع (NaOH) ..... % ۴۸ - ۵۲
- ✓ کلسیم کلراید ( $CaCl_2$ ) ..... کمینه % ۹۶
- ✓ کلسیم کلراید مایع ( $CaCl_2$ ) ..... کمینه % ۳۶
- ✓ کلسیم هیپوکلریت (پرکلرین) ( $Ca(ClO)_2$ ) ..... کمینه % ۶۵
- ✓ هیدروکلریک اسید (HCl) ..... % ۳۱ - ۳۳
- ✓ سدیم هیپوکلریت (آب ژاول) (NaClO) .... % ۱۵ - ۱۹



منوچهر هامون (مرکز تصویر) و همکاران در حال گذاشتن سنگ بنای آینده (سال ۱۳۶۲)



CONTACT

<http://www.ccpc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY









## Customer Service

### ● دپارتمان CRM شرکت تولیدی شیمیایی کلران: ●

نیازهای جاری و آتی مشتریان، در دپارتمان CRM شرکت تولیدی شیمیایی کلران دغدغه و تعهد اصلی محسوب می گردد. اختصاص دادن یک شماره سریال منحصر به فرد به هر محموله، تنها بخشی از سیستم یکپارچه ورود و خروج سفارشات شرکت به منظور رهگیری و رفع مشکلات احتمالی موجود در طول تولید و بارگیری را تشکیل می دهد.

جلسات عادی و اضطراری کمیته CRM (با حضور مدیران ارشد بخش های مختلف شرکت و نماینده مشتری) و ارزیابی دوره ای رضایت مشتریان از دیگر ابزارهای شناسائی و رفع نیازها و مشکلات مشتریان در این سازمان محسوب می گردند.



## Quality Control

### ● آزمایشگاه تخصصی شرکت تولیدی شیمیایی کلران: ●

این آزمایشگاه به عنوان یکی از مجهزترین آزمایشگاه های صنعت کلرآلکالی، خدمات بسیاری را به دنیای شیمی ارائه می نماید.

اخذ گواهینامه ISO/IEC 17025 به همراه پرسنل کارآموده و تجهیزات پیشرفته ای چون طیف سنج

جذب اتمی (Atomic Absorption Spectrometer)، اسپکتروفتومتر، کوره آزمایشگاه و ترازوهای با دقت و

حساسیت بسیار بالا، این آزمایشگاه را قادر ساخته است تا بالاترین محدوده (Scope) آزمون، کیفیت محصولات شرکت

را در مراحل مختلف تولید و بارگیری کنترل نماید.

این مرکز همچنین با اخذ گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران این امکان را فراهم نموده است تا به

عنوان یک آزمایشگاه کاملاً مستقل خدماتی چون کنترل کیفیت مواد اولیه، شناسایی مشکلات فرآیندهای تولید و اندازه گیری وجود احتمالی

پارامترهای مختلفی چون کلسیم، منیزیم، فلزات سنگین، آهن و... در محدوده ppm و ppb را مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی ارائه نماید.

طرح ریزی و اجرای برنامه های سالیانه مقایسات بین آزمایشگاهی، با همکاری آزمایشگاه های سایر تامین کنندگان و مشتریان، در راستای ارزیابی

صحت نتایج، از دیگر فعالیت های این مرکز محسوب می گردد.



CONTACT

<http://www.ccpic.ir>

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)





Health  
Safety  
Environment



### ● واحد HSEI شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

بهداشت، ایمنی، محیط زیست، انرژی و بیمه همواره دغدغه اصلی ما در شرکت تولیدی شیمیایی کلران محسوب گشته و واحد HSEI شرکت متعهد است تا محیطی عاری از سوانح و حوادث را فراهم آورد. این امر صرفاً از طریق آموزش، فرهنگ سازی و استقرار سیستم های مدیریت ایمنی بین المللی میسر خواهد شد و در همین راستا این دپارتمان استقرار سیستم های ایمنی، بهداشت و محیط زیست (بر اساس استانداردهای ISO 14001:2015 و ISO 45001:2018) و نظارت بر اجرای صحیح آن را سرلوحه فعالیت های خود قرار داده است.

### ● بهداشت و ایمنی :

غربالگری سلامت کارکنان در غالب معاینات بدو ورود، دوره ای و موردی، شناسایی و ارزیابی ریسک های ایمنی و سلامت از طریق روش های JSA، HAZOP، HAZID، تأمین و به کارگیری تجهیزات تخصصی ایمنی، ایمن سازی فرآیندهای تولید از طریق نصب و به کارگیری آشکار ساز (دکتور) گاز هیدروژن و گاز کلر و تجهیزات برقی ضد انفجار (Ex) و ... بخش مهمی از وظایف و تعهدات وابسته به بهداشت و ایمنی شرکت تولیدی شیمیایی کلران را تشکیل می دهد.

### ● محیط زیست و انرژی :

مراقبت و پاسداری از محیط زیست به عنوان یکی از ارکان مهم تولید پایدار، سرلوحه تعهد بلند مدت شرکت تولیدی شیمیایی کلران محسوب می گردد که با پیاده سازی استانداردهای بین المللی و توجه به الزامات قانونی همواره مورد ارزیابی و پایش قرار گرفته و با رعایت اصول زیر، ماهیتی اجرایی می یابد :

- ✓ ارزیابی دوره ای آلاینده های محیط
- ✓ کاهش پسماند و بازیافت از طریق سیستم مدیریت پسماند
- ✓ پایش آنلاین دودکش های خروجی
- ✓ مدیریت پساب
- ✓ پروژه های بهبود در حوزه صرفه جویی در مصرف آب و سایر منابع
- ✓ احداث و نصب خط انتقال و پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت و به کارگیری الکترولایزرهای پیشرفته به منظور حفظ منابع و کاهش مصرف انرژی

### ● بیمه :

در راستای فرآیند مدیریت ریسک، نظام بیمه ای شرکت تولیدی شیمیایی کلران، سوانح و حوادث غیر مترقبه احتمالی و خطرات مربوط به کارگر و کارفرما که ممکن است در طی فرآیند عادی کار و تجارت رخ دهد را به طور کامل تحت پوشش قرار می دهد.



CONTACT

<http://www.ccpcc.ir>  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

info@ccpc.ir





## No Explosive Policy

انفجار معدن آثار زیست محیطی مخرب و نامطلوب گوناگونی (چون لرزش زمین، ایجاد موج انفجار و جریانات غیر طبیعی هوایی و تولید غبار و گازهای شیمیایی) از خود به جای می گذارد که در دراز مدت موجب برهم خوردن نظام طبیعت خواهد شد.

شرکت تولیدی شیمیایی کلران به منظور اجتناب ورزیدن از این آثار مخرب و بهره مند شدن از عملیات استخراج مداوم و دستیابی به درجه خلوص و دانه بندی مورد نیاز خود، در طول فرآیند استخراج نمک از فن آوری پیشرفته و مدرن درام کاتر استفاده می نماید.



## Value Extraction

### ● واحد معدن شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

سنگ نمک و سنگ آهک اصلی ترین مواد اولیه در دنیای کلرآکالی محسوب می گردند و به همین دلیل شرکت تولیدی شیمیایی کلران به منظور کنترل یکپارچگی کمی و کیفی مواد اولیه تولید خود، مالکیت سه معدن عظیم نمک و سه معدن آهک با کیفیت و خلوص برتر و با ظرفیت ده ها هزار تن در سال را از آن خود کرده است.

موقعیت استراتژیک کارخانه از نظر در دسترس بودن کمی و کیفی مواد معدنی مرغوب و استفاده از به روز ترین تجهیزات و سایر ماشین آلات معدنی و در نتیجه هزینه های پایین تامین مواد اولیه ما را قادر ساخته است تا محصولات خود را با کیفیت و قیمتی رقابتی به بازارهای داخلی و جهانی عرضه نمائیم

## Availability Quality Quantity

### ● معادن تحت مالکیت شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

معادن تحت مالکیت شرکت تولیدی شیمیایی کلران و ظرفیت سالیانه آن ها به شرح زیر می باشد :

- ✓ معدن نمک با ظرفیت ۳۰,۰۰۰ تن در سال
- ✓ معدن نمک با ظرفیت ۵۰,۰۰۰ تن در سال
- ✓ معدن نمک با ظرفیت ۲۵,۰۰۰ تن در سال
- ✓ معدن آهک مرمریت با ظرفیت ۱۰,۰۰۰ تن در سال
- ✓ معدن آهک مرمریت با ظرفیت ۱۶,۰۰۰ تن در سال
- ✓ معدن آهک مرمریت با ظرفیت ۱۰,۰۰۰ تن در سال



CONTACT

<http://www.ccpcc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY





## Skilled Hands and Prolific Minds

### دستانی ماهر، ذهنی بارور

این مرکز بر اساس نتایج سطح بندی در سال ۱۳۹۸ در میان ده مرکز علمی کاربردی برتر کشور قرار گرفته و به انتخاب وزارت صنعت، معدن و تجارت در ششمین و هفتمین جشنواره پژوهش و فن آوری به عنوان مرکز برتر ملی انتخاب شده است.

#### کزیده ای از دستاوردهای پژوهشی و فرهنگی مرکز نوآوری دانشگاه

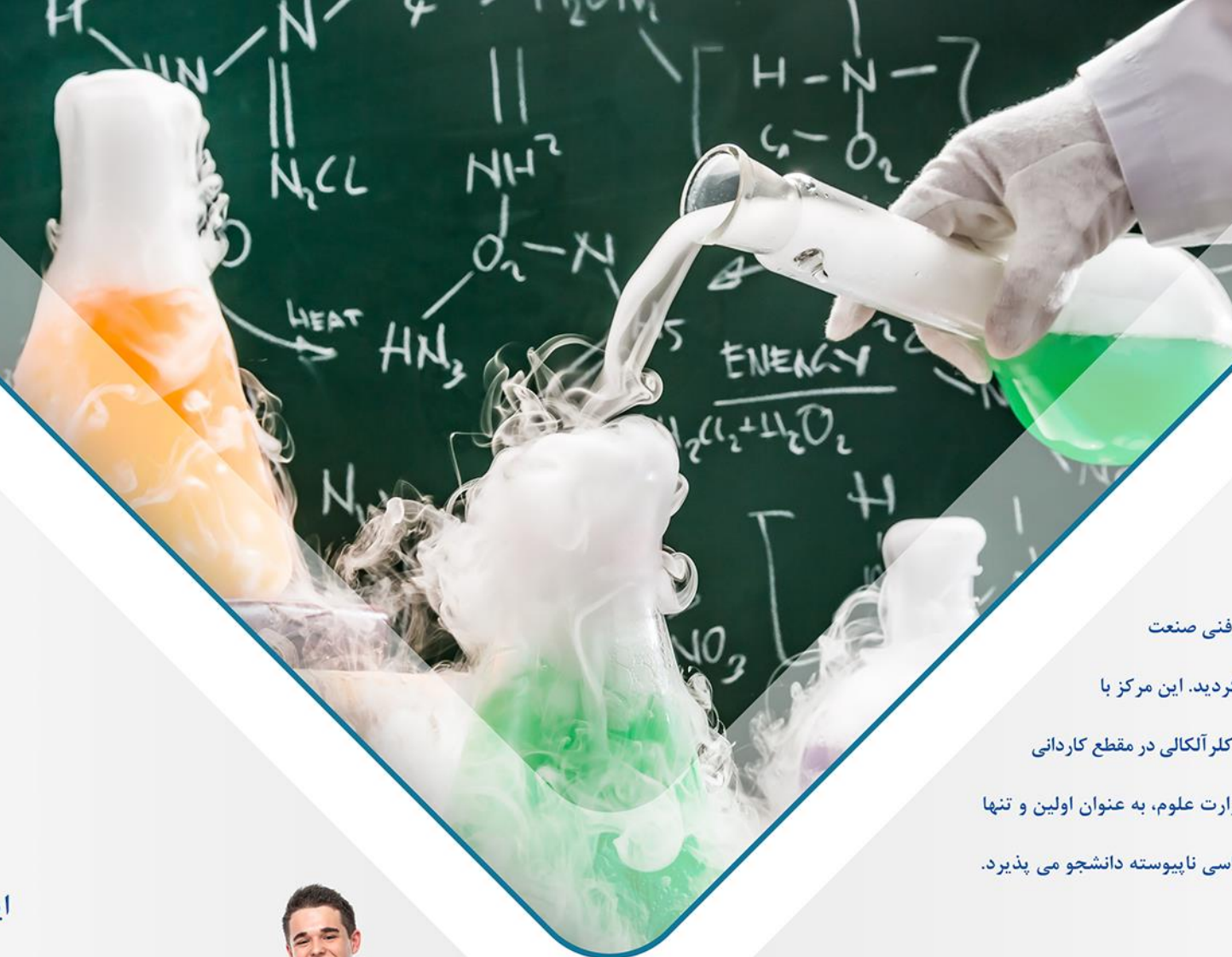
- ✓ چاپ کتاب فرآیندهای کلرآلکالی
- ✓ چاپ چندین مقاله ISI در مجلات معتبر علمی و پژوهشی
- ✓ ارائه چندین مقاله علمی پژوهشی در کنفرانس های علمی
- ✓ کسب عنوان دفتر کارآفرینی برتر در جشنواره کارآفرینان برتر استان
- ✓ کسب رتبه برتر انجمن علمی ایمنی کار و حفاظت فنی در جشنواره حرکت دانشگاه علمی و کاربردی
- ✓ ثبت اختراع (در راستای افزایش بهره وری فرآیند تولید و بهبود در تکنولوژی تولید محصولات جدید)



CONTACT

<http://www.ccpcc.ir>  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

info@ccpc.ir



#### دانشگاه جامع علمی کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران

مرکز آموزش علمی کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران با هدف توسعه دانش فنی صنعت کلرآلکالی که یکی از صنایع استراتژیک در دنیا می باشد در سال ۱۳۹۳ تاسیس گردید. این مرکز با تدوین دوره تخصصی در صنعت کلرآلکالی تحت عنوان صنایع شیمیایی - تولید کلرآلکالی در مقطع کاردانی و مهندسی صنایع شیمیایی کلرآلکالی در مقطع کارشناسی و با کسب مجوز از وزارت علوم، به عنوان اولین و تنها مرکز دانشگاهی صنعت کلرآلکالی در خاورمیانه، درمقاطع کاردانی فنی و کارشناسی ناپیوسته دانشجو می پذیرد.

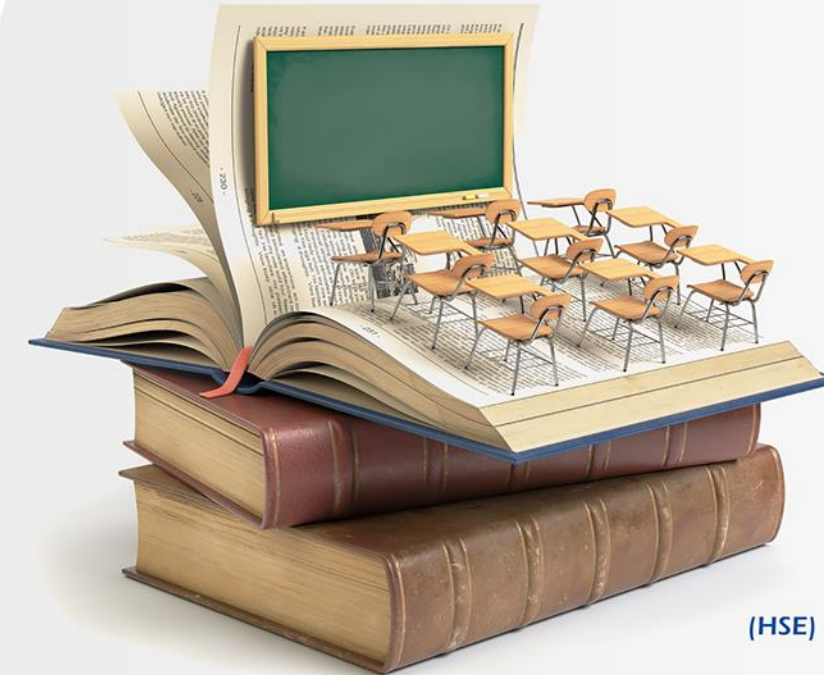
#### رشته های دانشگاه جامع علمی کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران

##### کاردانی فنی:

- ✓ کاردانی فنی برق صنعتی
- ✓ کاردانی فنی ایمنی کار و حفاظت فنی
- ✓ کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی
- ✓ کاردانی فنی شیمی آزمایشگاهی - صنعتی
- ✓ کاردانی فنی صنایع شیمیایی - تولید کلرآلکالی

##### کارشناسی ناپیوسته:

- ✓ مهندسی فناوری معدن - استخراج
- ✓ مهندسی فناوری صنایع شیمیایی - تولید کلرآلکالی
- ✓ کارشناسی حرفه ای ایمنی، سلامت و محیط زیست صنایع (HSE)





## گزیده ای از افتخارات کسب شده توسط شرکت تولیدی شیمیایی کلران

- ✓ واحد برتر ملی سازمان ملی استاندارد ایران (سال ۱۳۹۸)
- ✓ واحد نمونه استانی اداره کل استاندارد استان سمنان در شش سال متوالی (۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸)
- ✓ واحد نمونه کیفی کشور (سال های ۱۳۹۳، ۱۳۹۴، ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸)
- ✓ واحد نمونه صنعتی کشور (سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۸)
- ✓ واحد نمونه صنعتی استان در هشت سال متوالی (۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸)
- ✓ مدیر کنترل کیفیت نمونه کشوری (سال ۱۳۹۷)
- ✓ صادر کننده نمونه استان سازمان توسعه تجارت ایران (سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶)
- ✓ کارآفرین برتر استان (سال های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۵)
- ✓ کاندید کارآفرین نمونه کشوری (سال های ۱۳۹۳ و ۱۳۹۵)
- ✓ گواهینامه حمایت از حقوق مصرف کنندگان استانی (سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷)
- ✓ گواهینامه حمایت از حقوق مصرف کنندگان کشوری (سال های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲)
- ✓ مؤدی نمونه مالیاتی (سال ۱۳۹۳)
- ✓ تندیس سیمین صنعت سبز کشور (سال ۱۳۹۵)
- ✓ واحد نمونه استانی اداره کار و رفاه اجتماعی سمنان (سال ۱۳۹۲)
- ✓ واحد برتر کشور از سوی کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار (سال ۱۳۹۲)
- ✓ واحد فعال از سوی اولین دوره ارزیابی عملکرد سیستم HSEE (سال ۱۳۹۷)



## ● واحد تحقیق و توسعه شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

تولید بر مبنای ایده های نو سرلوحه اصلی فعالیت های دپارتمان تحقیق و توسعه شرکت تولیدی شیمیایی کلران می باشد. در تلاش برای دستیابی به این مهم و با در نظر گرفتن مسایل زیست محیطی وابسته به صنعت کلر آلکالی، این واحد با افتخار عزم خویش را به منظور تولید همه محصولات شرکت بر مبنای شیوه های دانش محور و خلاقانه جزم نموده است.

کلیه فعالیت های تحقیقاتی این دپارتمان با تمرکز بر جنبه های زیست محیطی صورت گرفته و در همین راستا یکی از راهکارهای ثبت اختراع شده این شرکت با رفع معضل دفع پسماند خط تولید کلسیم هیپوکلریت با روشی مبتنی بر فن آوری و نوآوری چندین جایزه اختراعات سال ۲۰۱۸ را از آن خود نموده است.

همکاری نزدیک میان این شرکت و موسسات معتبر بین المللی ما را قادر ساخته است تا با کمک شیوه های تولید نوآورانه، سید محصولات شرکت را گسترش داده و متعاقباً سطح علمی جهان کلر آلکالی را ارتقاء بخشیم.

## Driven by Research and Development

## ● مرکز نوآوری کلر و صنایع وابسته

مرکز نوآوری دانشگاه جامع علمی کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران فضایی را فراهم نموده است تا فعالیت های تحقیقاتی با هماهنگی با دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و مراکز علمی و در تعامل با پژوهشگران، محققان، اساتید و دانشجویان علاقه مند به صنعت کلر و صنایع وابسته، انجام پذیرد.

فعالیت های این مرکز متمرکز بر نوآوری و خلاقیت و در جهت بهینه سازی فرایندهای مرتبط با صنعت کلر آلکالی می باشد. در این راستا و به منظور تعامل بیشتر صنعت و دانشگاه، شروع به کار این مرکز با آغاز به کار نخستین المپیاد حل مسائل صنعتی همراه بوده است.

در راستای نیل به اهداف صنعت کلر آلکالی، این مرکز همواره آماده همکاری و تعامل با جامعه علمی و صنعتی داخلی و خارجی می باشد.



CONTACT

<http://www.ccpic.ir>  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

info@ccpc.ir





## بررسی اجمالی محصول :

کلسیم هیپوکلریت یا پرکلرین ترکیبی سفیدرنگ و جامد به شکل گرانول با کسر فعال ۶۵ تا ۷۰٪ میباشد و معمولاً به منظور ضدعفونی نمودن استخرها و تصفیه آب آشامیدنی و فاضلاب به کار می رود. کلسیم هیپوکلریت شرکت تولیدی شیمیایی کلران از کیفیت بسیار بالایی برخوردار بوده و طی فرآیندی انحصاری و نوآورانه (دارای گواهی ثبت اختراع و جایزه بنیاد ملی نخبگان) تولید می گردد.

**موارد کاربرد :** ✓ تصفیه آب و فاضلاب ✓ ضدعفونی استخرها

**بسته بندی استاندارد :** بشکه ۲۵ کیلوگرمی پلی اتیلن قابل حمل بر روی پالت شریک شده

جزئیات حمل :  = ۲۲ x  = ۳۶ x 

## جدول فنی کلسیم هیپوکلریت ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

استاندارد مرجع	محدوده مطابق محصول کلران	محدوده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 7098 & 3352	Min 65	Min 65	کلر فعال درصد جرمی
ISIRI 7098	Max 10	Max 20	کلرید سدیم ، درصد جرمی
ISIRI 7098	Min 50	Min 45.5	میزان انحلال ، برحسب کلر فعال ، درصد جرمی
ISIRI 7098	Max 8	Max 8	مواد نامحلول در آب ، درصد جرمی
ISIRI 7098	2 - 8	2 - 8	مقدار آب ، درصد جرمی
ISIRI 7098 & 3352	Min 75	Min 75	باقیمانده روی الک ۴۲۵ میکرومتر درصد جرمی
ISIRI 7098 & 3352	Max 20	Max 20	باقیمانده روی الک ۲ میلی متر ، درصد جرمی
ISIRI 7098	Nil	Max 10	کادمیوم (Cd) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Nil	Max 15	سرب (Pb) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 8	Max 10	نیکل (Ni) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 12	Max 15	کروم (Cr) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 5	Max 10	آرسنیک (As) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 5	Max 7	جیوه (Hg) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 15	Max 15	آنتیموان (Sb) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 10	Max 20	سلنیوم (Se) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 3352	Max 0.15	Max 0.5	آهن (Fe) ، درصد جرمی
ISIRI 7098	OK	گرانول سفید	ظاهر

## کلسیم هیپوکلریت

Ca(ClO)<sub>2</sub>

۶۵ - ۷۰ %



Relyeble  
Safety™

تأییدیه علمی از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران  
تضمین پایداری و فعالیت شیمیایی محصول با بکارگیری  
مواد اولیه با کیفیت و روش های نوآورانه و انحصاری تولید



CONTACT

<http://www.ccpc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY



EUROPEAN CHEMICALS AGENCY  
Registration, Evaluation,  
Authorisation & Restriction  
of Chemicals (REACH)

Empowering responsible  
Europe's industry

CERTIFIED  
LABORATORY

CERTIFIED  
MANAGEMENT SYSTEM

ISO 10015 ISO 10004 ISO 10002

BS OHSAS 18001  
Standard edition 2007



# کلسیم کلراید

CaCl<sub>2</sub>

۹۶ %



Relyeble  
Additive™

قابل ارائه در دو گرید فوق العاده صنعتی و خوراکی  
تولید شده با روش خنثی سازی هیدروکلریک اسید با سنگ  
آهک و با استفاده از مواد اولیه با کیفیت و خلوص بالا

## بررسی اجمالی محصول :

از یخ زدایی جاده ها تا حفاری میادین نفتی و حتی فرآوری مواد غذایی، کلسیم کلراید نقشی کلیدی در زندگی روزمره ما ایفا می نماید. کلسیم کلراید شرکت تولیدی شیمیایی کلران گرانولی جامد و سفید رنگ و عاری از فلزات سنگین و هر نوع ناخالصی و آلودگی دیگر می باشد و از طریق فرآیند سنگ آهک بسیار با کیفیت و هیدروکلریک اسید با خلوص بالا تولید می گردد و در دو گرید فوق العاده صنعتی و خوراکی قابل ارائه است.

**موارد کاربرد :** ✓ فرآوری مواد غذایی ✓ یخ زدایی ✓ رطوبت زدایی ✓ تصفیه آب و فاضلاب ✓ حفاری چاه نفت ✓ متالورژی

**بسته بندی استاندارد :** قابل ارائه به صورت فله در جامبوهای پلی پروپیلن دو جداره یک تنی یا کیسه های پلی پروپیلن دو جداره ۲۵ کیلویی (قابل حمل بر روی پالت شرینگ شده یا داخل جامبو)

گزینه ۱ (جامبوی فله): ۱۰۰۰ کیلوگرم = ۲۵ x ۲۵ = ۱ پالت شرینگ شده یا داخل جامبو

گزینه ۲ (کیسه روی پالت): ۴۰ x ۲۵ = ۱ پالت شرینگ شده یا داخل جامبو

گزینه ۳ (کیسه داخل جامبو): ۴۰ x ۲۵ = ۱ پالت شرینگ شده یا داخل جامبو

## جدول فنی کلسیم کلراید ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

استاندارد مرجع	محدوده مطابق محصول کلران	محدوده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 13571	Min 96	Min 94	خلوص کلسیم کلراید (CaCl <sub>2</sub> ) ، درصد جرمی (نوع بدون آب)
ISIRI 13571	Max 0.003	Max 0.004	فلوئور (F) ، درصد جرمی
ISIRI 13571	8 - 9.5	4.5 - 9.5	pH
ISIRI 13571	Max 0.2	Max 4	منیزیم و نمک های قلیایی ، درصد جرمی (نوع بدون آب)
ISIRI 18193	Max 1	Max 6	قلیایی کل (برحسب NaCl) ، درصد جرمی نسبت به ماده فعال CaCl <sub>2</sub>
ISIRI 18193	Max 0.2	Max 0.5	منیزیم کل (برحسب MgCl <sub>2</sub> ) ، درصد جرمی نسبت به ماده فعال CaCl <sub>2</sub>
ISIRI 18193	Max 0.07	Max 0.2	کلسیم هیدروکسید Ca(OH) <sub>2</sub> ، درصد جرمی نسبت به ماده فعال CaCl <sub>2</sub>
ISIRI 13571	OK	گرانول سفید ۱ تا ۴ میلیمتر	ظاهر



CONTACT

<http://www.ccpc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY



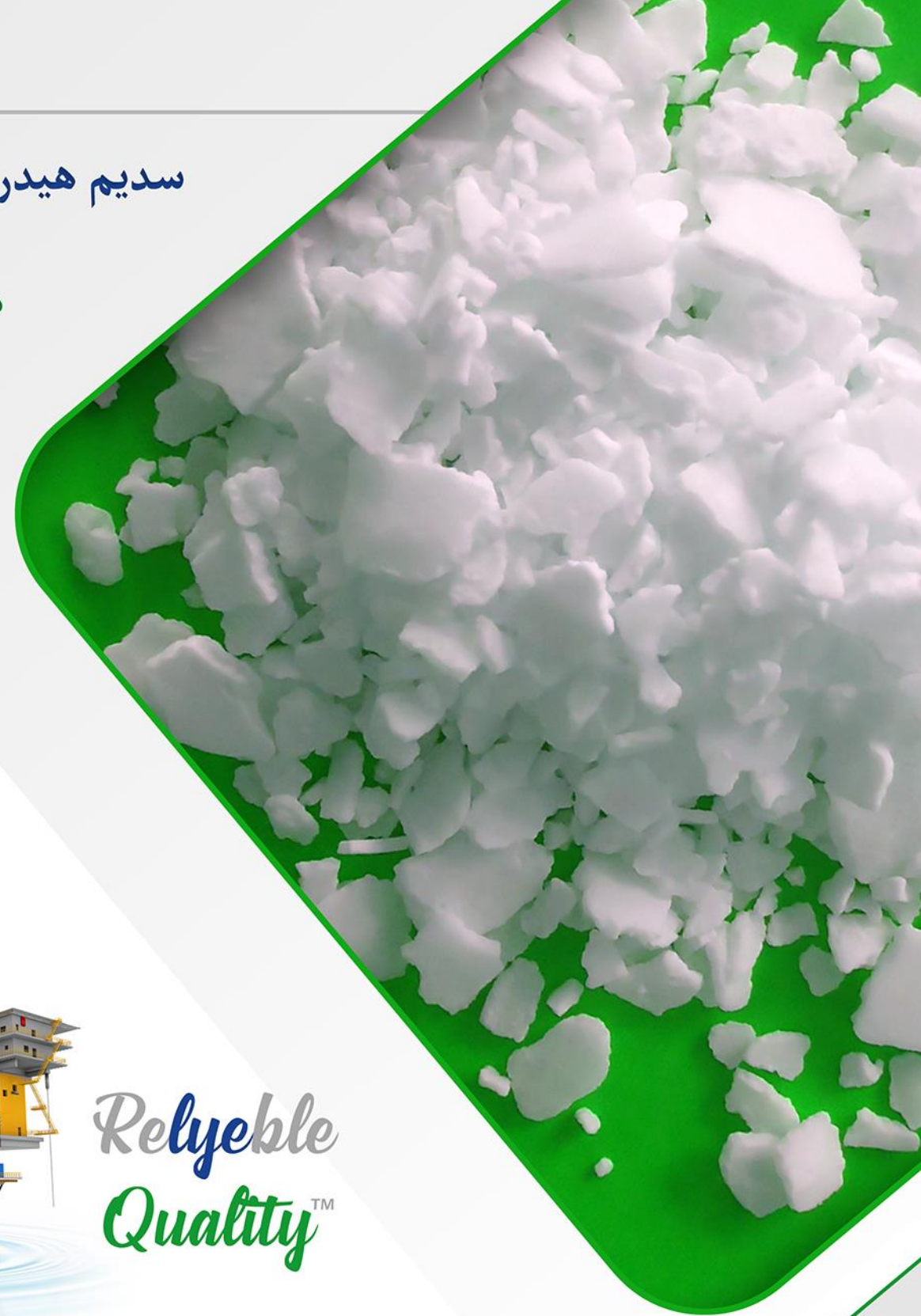
ISO 10015 ISO 10004 ISO 10002



## سدیم هیدروکسید جامد

NaOH

۹۸ - ۹۹ %



Relyable  
Quality™

قابل ارائه در دو گرید فوق العاده صنعتی و خوراکی  
تولید شده با استفاده از فن آوری غشائی (ممبران) روز دنیا  
عاری از فلزات سنگین و هر گونه ناخالصی و آلودگی دیگر

### بررسی اجمالی محصول :

سدیم هیدروکسید جامد که با نام سود کاستیک پرک نیز شناخته می شود ترکیبی سفید رنگ و به شدت قلیائی است و از کاربردهای بی شماری در صنایع گوناگون برخوردار می باشد. سود کاستیک پرک تولید شده توسط شرکت تولیدی شیمیایی کلران با استفاده از تجزیه الکترولیتی آب نمک و فن آوری غشائی (ممبران) روز دنیا تولید می گردد. لازم به ذکر است که به کارگیری این روش، خلوصی بی نظیر و عاری از فلزات سنگین را در محصول نهایی به ارمغان آورده و موجب میگردد تا این محصول علاوه بر گرید فوق العاده صنعتی، قابلیت ارائه در گرید خوراکی را نیز بیابد.

**موارد کاربرد :** ✓ پالایشگاه آلومینا ✓ صنایع خمیر و کاغذ ✓ صابون سازی و صنایع شوینده ✓ صنایع نفت و گاز ✓ حفاری و معادن ✓ صنایع غذایی ✓ صنایع شیمیایی

**بسته بندی استاندارد :** قابل ارائه در کیسه های پلی پروپیلن دو جداره ۲۵ کیلویی (قابل حمل بر روی پالت شرینگ شده یا داخل جامبو)

گزینه ۱ (کیسه روی پالت): ۵۰ x ۱ = ۲۰ x ۱ = ۱ پالت = ۱ کامیون  
گزینه ۲ (کیسه داخل جامبو): ۵۰ x ۱ = ۲۰ x ۱ = ۱ کامیون

### جدول فنی هیدروکسید سدیم جامد ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

استاندارد مرجع	محدوده مطابق محصول کلران	محدوده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 364	Min 98	Min 98	خلوص هیدروکسید سدیم (NaOH)، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.6	Max 1	کربنات (برحسب $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.02	Max 0.06	کلرید (برحسب NaCl)، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.005	Max 0.01	سولفات (برحسب $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.005	Max 0.02	سیلیکات (برحسب $\text{SiO}_2$ )، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 20	Max 30	آهن (Fe)، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	0.00	Max 0.1	مواد نامحلول در آب، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 20	Max 20	آلومینیم (برحسب $\text{Al}_2\text{O}_3$ )، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	Max 20	Max 20	فلزات سنگین (برحسب Pb)، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	Max 0.2	Max 0.2	جیوه (برحسب Hg)، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	Max 0.5	Max 2	آرسنیک (برحسب $\text{As}_2\text{O}_3$ )، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	OK		ظاهر
			سفید رنگ، عاری از مواد خارجی و ناخالصی قابل رویت



CONTACT

<http://www.ccpc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY









# سدیم هیپوکلریت

NaClO

۱۵-۱۹%



Relyeble  
Bleach™

تاییدیه علمی از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران  
تولید شده از ترکیب مستقیم گاز کلر و هیدروکسید سدیم با  
روشی ابتکاری و انحصاری (دارای گواهینامه ثبت اختراع)

## بررسی اجمالی محصول :

سدیم هیپوکلریت با نام دیگر آب ژاول محلولی آبی است که از ترکیب مستقیم گاز کلر و سود کاستیک بدست می آید. سدیم هیپوکلریت ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران در غلظت ۱۵ تا ۱۹٪ موجود بوده و طی فرآیند ناپیوسته سریع (Rapid Batch Method) تولید می گردد.

**موارد کاربرد :** ✓ مواد سفید کننده ✓ صنعت نساجی ✓ تصفیه آب و فاضلاب

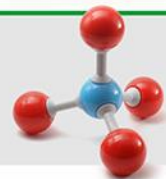
**بسته بندی استاندارد :** قابل ارائه در بشکه های ۲۲۰ لیتری (قابل حمل بر روی پالت شرینگ شده)، مخازن مکعبی هزار و دویست کیلویی و یا به صورت فلّه (قابل حمل با تریلر تانکر دار)

گزینه ۱ (بشکه روی پالت): ۲۲ x ۲۲ = ۱/۰۶ تن » ۴ x ۲۲ = ۱/۰۶ تن  
گزینه ۲ (مخازن مکعبی): ۲۰ x ۲۰ = ۱/۲ تن » ۱ x ۲۰ = ۱/۲ تن  
گزینه ۳ (فلّه) برای ژاول ۱۹% : ۱۹%

## جدول فنی سدیم هیپوکلریت ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

استاندارد مرجع	محدوده مطابق محصول کلران	محدوده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 2361	15 - 19	Min 12.5	کلر فعال ، درصد جرمی / حجمی *
ISIRI 2361	Max 0.25	Max 0.7	سدیم کلرات ، درصد وزنی / حجمی
ISIRI 2361	Max 0.6	Max 1	سدیم کربنات آزاد (برحسب Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) درصد وزن به حجم
ISIRI 2361	Min 1.20	Min 1.20	دانسیته ، گرم بر سانتیمتر مکعب
ISIRI 2361 & ISIRI 8394	Min 0.5 & Max 1.2	Min 0.5 & Max 1.2	قلیائیت آزاد (برحسب NaOH) ، درصد جرمی *
ISIRI 8394	Nil	Max 2.5	نیکل (Ni) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 8394	< 0.5	Max 3.5	جیوه (Hg) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 8394	< 0.5	Max 1	آرسنیک (As) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 8394	Nil	Max 2.5	کادمیوم (Cd) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 8394	Nil	Max 2.5	کروم (Cr) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 8394	Nil	Max 15	سرب (Pb) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 8394	< 1	Max 20	آنتیمون (Sb) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 8394	< 1	Max 20	سلنیوم (Se) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 2361	Nil	Max 0.5	کبالت (Co) ، میکروگرم بر گرم
ISIRI 2361	Nil	Max 0.5	مس (Cu) ، میکروگرم بر گرم
ISIRI 2361	Max 1	Max 3	آهن (Fe) ، میکروگرم بر گرم
ISIRI 8394 & 2361	OK	زرد شفاف ، فاقد رسوب و ذرات معلق	ظاهر

\* امکان تولید محصول با میزان کلر فعال و قلیائیت آزاد (کاستیک) در خواستی مشتریان وجود دارد.



CONTACT

<http://www.ccpc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY





# هیدروکلریک اسید

HCl

۳۱ - ۳۳ %



Relyeble  
Acidity™



محلولی بی رنگ از انحلال گاز هیدروژن کلرید در آب  
تولید شده از ترکیب مستقیم گاز هیدروژن و کلر بسیار خالص

## بررسی اجمالی محصول :

هیدروکلریک اسید با نام دیگر جوهر نمک، مایعی اسیدی و بسیار خورنده است که در تولید طیف وسیعی از محصولات مصرفی ما در زندگی نقشی کلیدی ایفا می نماید. در شرکت تولیدی شیمیایی کلران این محصول از واکنش مستقیم دو گاز هیدروژن و کلر کاملاً خالص و در طی بخشی از فرآیند تجزیه الکتریکی آمونک تولید می گردد و با غلظت ۳۱ تا ۳۳ درصد قابل ارائه می باشد.

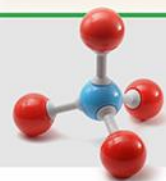
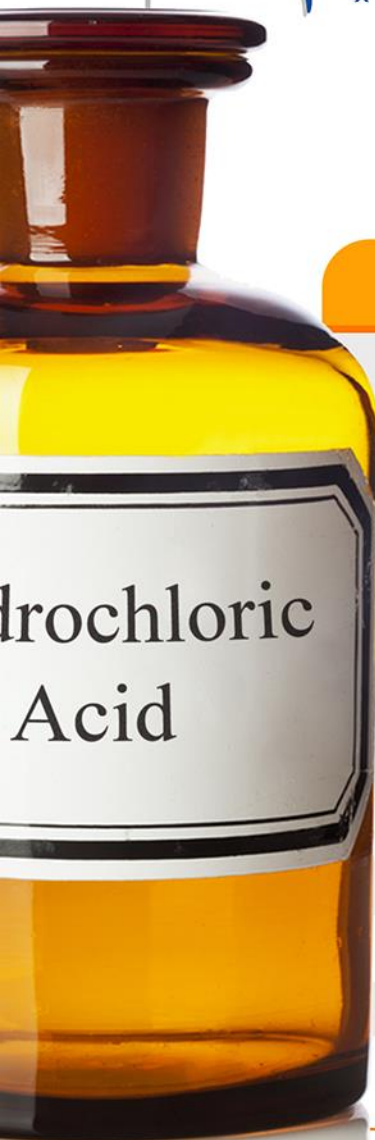
**موارد کاربرد :** ✓ زنگ زدایی فلزات ✓ تولید مواد شیمیایی ✓ کنترل میزان اسید و باز ✓ میادین نفت و گاز

**بسته بندی استاندارد :** قابل ارائه در بشکه های ۲۲۰ لیتری (قابل حمل بر روی پالت شریک شده)، مخازن مکعبی هزار کیلو گرمی و یا به صورت فله (قابل حمل با تریلر تانکر دار)



## جدول فنی هیدروکلریک اسید ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

استاندارد مرجع	محدوده مطابق محصول کلران	محدوده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 209	30 - 33	Min 30	غلظت، بر حسب درصد جرمی HCl
ISIRI 209	Min 1.15	Min 1.15	چگالی در ۲۰ درجه سانتیگراد، گرم بر میلی متر
ISIRI 209	Max 30	Max 100	سولفات (بر حسب SO <sub>4</sub> )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 2	Max 2	فلزات سنگین (بر حسب Pb)، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 18 (قابل کنترل تا صفر ppm)	Max 20	کلر و برم آزاد (بر حسب Cl)، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 0.5	Max 5	آهن (بر حسب Fe)، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 20	Max 50	سولفیت (بر حسب SO <sub>3</sub> )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 1	Max 1	آرسنیک (بر حسب As)، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 1	Max 1	جیوه (بر حسب Hg)، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 1	Max 1	مس (بر حسب Cu)، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 1	Max 1	سرب (بر حسب Pb)، قسمت در میلیون
ISIRI 209	OK	شفاف، فاقد هرگونه رسوب و ذرات معلق	ظاهر



CONTACT

<http://www.ccpc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY





# گاز کلر

Cl<sub>2</sub>

۹۹/۵%



Relyable  
Purity™

کلرینه کردن ایمن و استاندارد آب های آشامیدنی  
گاز کلر با خلوص بی نظیر، محصول مستقیم تجزیه  
الکتریکی آب نمک با استفاده از فن آوری غشائی (ممبران)

## بررسی اجمالی محصول:

کلر به عنوان عنصری بسیار واکنش پذیر و عامل اکسنده بسیار قوی، گازی سمی با رایحه ای بسیار تند و گزنده می باشد و در طیف وسیعی از فرآیندهای تولیدی کاربرد دارد. کلر مایع ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران از طریق تجزیه مستقیم الکتریکی آب نمک و با روش مایع سازی گاز تحت فشار تولید می گردد.

**موارد کاربرد:** ✓ روکش و رنگ سازی ✓ صنایع خمیر و کاغذ ✓ تصفیه آب و فاضلاب ✓ تولید مواد شیمیایی ✓ صنایع پلیمر

**بسته بندی استاندارد:** قابل ارائه در سیلندرهایی قابل شارژ ۴۵ و ۸۰۰ کیلوگرمی

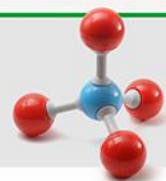
جزئیات حمل: = 14 x = 800 Kg

## جدول فنی گاز کلر ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران:

استاندارد مرجع	محدوده مطابق محصول کلران	محدوده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 18408	Min 99.5	Min 99.5	خلوص، درصد حجمی
ISIRI 18408	Max 0.3	Max 0.5	میزان ناخالصی گازی، درصد حجمی
ISIRI 18408	Max 0.01	Max 0.015	میزان رطوبت، درصد وزنی
ISIRI 18408	Max 0.007	Max 0.015	میزان مواد غیر فرار، درصد وزنی

## تست و رسوب زدایی سیلندر:

تخلیه کامل، شستشوی شیمیایی، رسوب زدایی، بازرسی فضای داخلی و خارجی، فلنج ها و شیرآلات سیلندر، توزین و اندازه گیری ضخامت سیلندر، انجام تست های هیدرواستاتیک و پنوماتیک و در صورت نیاز تست های تکمیلی اولتراسونیک، مراحل گوناگون پروسه استاندارد تست و رسوب زدایی سیلندر را تشکیل میدهد که در دپارتمان کنترل کیفیت شرکت تولیدی شیمیایی کلران کاملاً مطابق و منطبق بر استاندارد ملی ISIRI 6591 اجرا می گردد.



CONTACT

<http://www.ccpc.ir>

[info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

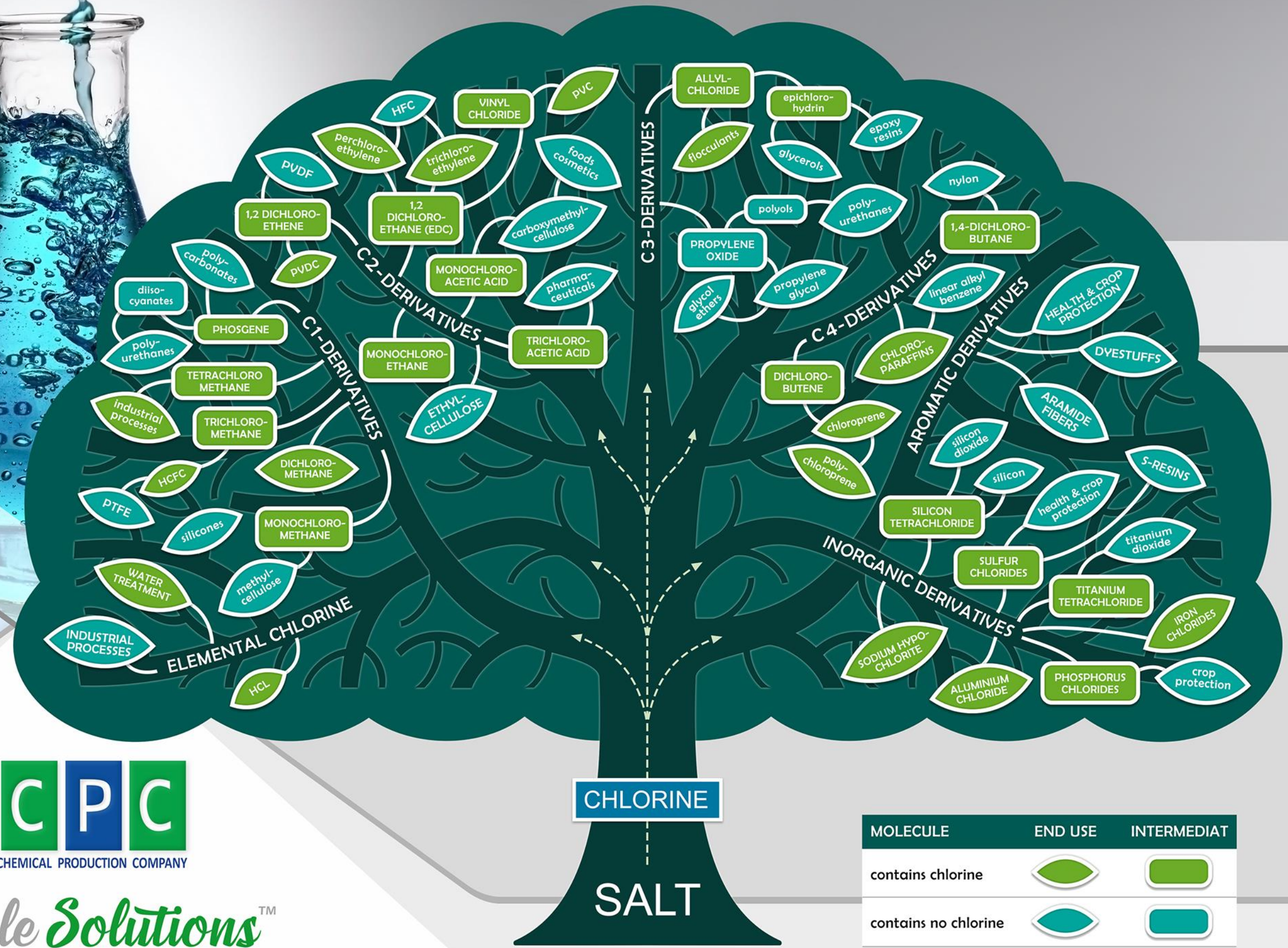


BS OHSAS18001

Standard edition 2007



# Welcome to the Chlorine World



**Relyeble Solutions™**  
International Producer & Supplier of Chlor-Alkali Products

MOLECULE	END USE	INTERMEDIAT
contains chlorine		
contains no chlorine		