

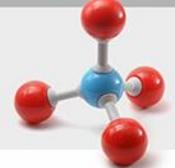
**Italy Offices**

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)



دفتر مرکزی، ایران :  
سمنان ، شهرک صنعتی شرق ، بلوار امام خمینی  
خیابان کوشش یک  
کد پستی : ۳۵۳۵۱ - ۶۴۳۵۱  
صندوق پستی : ۳۵۱۴۵ - ۱۶۱  
تلفن : ۰۲۲ ۳۳۶۵ ۲۲۰۳ - ۰۲۲ ۳۳۶۵ ۲۲۳۵  
دورنگار : [www.ccpc.ir](http://www.ccpc.ir)  
تلارنما : [ccpciran.com](http://ccpciran.com)  
ایнстاگرام : [info@ccpc.ir](https://www.instagram.com/info@ccpc.ir)  
پست الکترونیک : [info@ccpc.ir](mailto:info@ccpc.ir)



<http://www.ccpc.ir>

ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

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

CONTACT



شرکت تولیدی شیمیایی کلران

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





### پیام بنیان گذار :

شرکت تولیدی شیمیایی کلران با بیش از ۳۰ سال سابقه درخشنan در صنعت کلرآلکالی کشور و منطقه و به عنوان بزرگترین مجموعه کلرآلکالی خصوصی در ایران، شرکتی پیشرو در عرصه تولید و تجارت در سطح بین‌المللی 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 کلرآلکالی را دنبال می‌نماید.

شرکت تولیدی شیمیایی کلران به عنوان یکی از با کیفیت‌ترین تولید کنندگان کلر و مشتق‌ات آن ضمن ارایه 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 بین‌المللی نیز گذاشته و در طی چند سال اخیر به یکی از صادرکنندگان بزرگ محصولات صنعت کلرآلکالی کشور در تولید و تامین منابع مورد نیاز درجهت به کارگیری راه کارهای قابل اطمینان صنعت کلرآلکالی در زندگی بشر، نقشی کلیدی ایفا می‌نماید. تبدیل شده است.

شرکت دانش بنیان تولیدی شیمیایی کلران با اعتقاد راسخ به رویکرد  
دانش محور، به عنوان مهمترین رکن افزایش رقابت‌پذیری و توسعه  
کسب و کار، توسعه دانش صنعت کلرآلکالی، نوآوری و بهبود  
مستمر را بر اساس اصول علمی آن و با استفاده از سرمایه‌های انسانی  
ارزشمند خود دنبال نموده و براساس برنامه‌های راهبردی خود  
سازمانی پیشرو را در تمام ابعاد سازمانی راهبری می‌نماید.



منوچهر هامون  
رئیس هیئت مدیره

منوچهر هامون رئیس انجمن تولیدکنندگان کلر ایران و  
رئیس اولین مجمع بین‌المللی کلرآلکالی ایران (سال ۱۳۹۲)

### شرکت تولیدی شیمیایی کلران در یک نگاه :

شرکت تولیدی شیمیایی کلران به عنوان تولید و تامین‌کننده بین‌المللی محصولات کلرآلکالی در سال ۱۳۶۲ توسط منوچهر هامون بنیان گذارده شده و نزدیک به چهار دهه است که زندگی روزمره انسان‌ها را با کمک محصولات خود بهبود می‌بخشد.

آن شنا می‌کنیم و حتی کاغذی که بر آن می‌نویسیم، همه و همه به جهان کلرآلکالی وابسته و بر سلامت و امنیت مردمان در جای جای این کره خاکی مؤثرند.

شرکت تولیدی شیمیایی کلران با تکیه بر فن‌آوری 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 کلرآلکالی در زندگی بشر، نقشی کلیدی ایفا می‌نماید.

### محصولات شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

- ✓ گاز کلر ( $\text{Cl}_2$ ) ..... کمینه ۹۹/۵٪
- ✓ هیدروکسید سدیم جامد (NaOH) ..... کمینه ۹۸٪
- ✓ هیدروکسید سدیم مایع (NaOH) ..... ۴۸ - ۵۲٪
- ✓ کلسیم کلراید ( $\text{CaCl}_2$ ) ..... کمینه ۹۶٪
- ✓ کلسیم کلراید مایع ( $\text{CaCl}_2$ ) ..... ۲۶٪
- ✓ کلسیم هیپوکلریت (پرکلرین) ( $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ ) ..... ۶۵٪
- ✓ کلسیم هیپوکلریت (پرکلرین) ( $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ ) ..... ۳٪ ± ۶۰٪
- ✓ 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)

# Custom-Tailored Logistics



خطوط تولید و دفاتر اصلی شرکت تولیدی شیمیایی کلران  
گستره صادراتی شرکت تولیدی شیمیایی کلران



<http://www.ccpc.ir> info@ccpc.ir  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY



## واحد لجستیک شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

بخش مهمی از تجارت شرکت تولیدی شیمیایی کلران به واحد لجستیک و تحویل به موقع و اینکه کالاها به مشتریان وابسته است و همواره سعی شده تا با تأکید بر کیفیت خدمات قابل ارائه و تجهیزات به کارگرفته شده در واحد لجستیک، بالاترین استانداردهای متصور و مطلوب مشتریان به ایشان ارائه گردد. در همین راستا، تجهیز ناوگان حمل شرکت به سیستم موقعیت یاب جهانی (GPRS) و راه اندازی یک سیستم ردیاب آنلاین، امکان رهگیری محموله‌های ارسالی را به صورت لحظه‌ای فراهم آورده است.

راه کارهای حمل و نقل ترکیبی طراحی و ارائه شده توسط واحد لجستیک شرکت تولیدی شیمیایی کلران، گستره فعالیت این شرکت را به ۴۲ کشور زیر در سطح جهان افزایش داده است:



قرقیزستان	✓	تاپیلاند	✓	آذربایجان	✓
قزاقستان	✓	ترکمنستان	✓	ارمنستان	✓
قطر	✓	ترکیه	✓	ازبکستان	✓
کرواسی	✓	جیبوتی	✓	افریقای جنوبی	✓
کنگو	✓	روسیه	✓	افغانستان	✓
کنیا	✓	رومانی	✓	امارات متحده عربی	✓
گرجستان	✓	سریلانکا	✓	اندونزی	✓
مالزی	✓	سودان	✓	اوکراین	✓
مقدونیه	✓	سوریه	✓	ایتالیا	✓
میانمار	✓	صربستان	✓	برزیل	✓
نیجریه	✓	عراق	✓	بلاروس	✓
ویتنام	✓	عمان	✓	بنگلادش	✓
هلند	✓	غنا	✓	تاجیکستان	✓
هند	✓	فیلیپین	✓	تanzania	✓



## 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 می‌گردد. اختصاص دادن یک شماره سریال منحصر به فرد به هر محموله، تنها بخشی از سیستم پکارچه ورود و خروج سفارشات شرکت به منظور رهگیری و رفع مشکلات احتمالی موجود در طول تولید و بارگیری را تشکیل می‌دهد.

جلسات عادی و اضطراری کمیته CRM (با حضور مدیران ارشد بخش‌های مختلف شرکت و نماینده مشتری) و ارزیابی دوره‌ای رضایت مشتریان از دیگر ابزارهای شناسائی و رفع نیازها و مشکلات مشتریان در این سازمان محسوب می‌گردد.



<http://www.ccpc.ir> info@ccpc.ir  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY



## Quality Control

### آزمایشگاه تخصصی شرکت تولیدی شیمیایی کلران:

این آزمایشگاه به عنوان یکی از مجذوب‌ترین آزمایشگاه‌های صنعت کلرآلکالی، خدمات بسیاری را به دنیای شیمی ارائه می‌نماید.

اخذ گواهینامه ISO/IEC 17025 به همراه پرسنل کارآزموده و تجهیزات پیشرفته‌ای چون طیف سنج جذب اتمی (Atomic Absorption Spectrometer)، اسپکتروفتومتر، کوره آزمایشگاه و ترازووهای با دقت و حساسیت بسیار بالا، این آزمایشگاه را قادر ساخته است تا با 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 اندازه‌گیری وجود احتمالی پارامترهای مختلفی چون کلسیم، منیزیم، فلزات سنگین، آهن و ... در محدوده ppm و ppb را مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی ارائه نماید. طرح ریزی و اجرای برنامه‌های سالیانه مقایسات بین آزمایشگاهی، با همکاری آزمایشگاه‌های سایر تامین‌کنندگان و مشتریان، در راستای ارزیابی صحّت نتایج، از دیگر فعالیت‌های این مرکز محسوب می‌گردد.



Empowering responsible  
society choices  
**ECHA**  
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY  
Registration, Evaluation,  
Authorisation & Restriction  
of Chemicals (REACH)

# 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 سیستم‌های مدیریت ایمنی بین‌المللی میسر خواهد شد و در همین راستا این دپارتمان استقرار سیستم‌های ایمنی، بهداشت و محیط زیست (بر اساس استانداردهای ISO 45001:2018 و ISO 14001:2015) و نظارت بر اجرای صحیح آن را سرلوحه فعالیت‌های خود قرار داده است.

## بهداشت و ایمنی :

غربالگری سلامت کارکنان در غالب معاینات بدو ورود، دوره‌ای و موردي، شناسایي و ارزیابی ریسک‌های ایمنی و سلامت از طریق روش‌های HAZOP، HAZID، JSA، تأمین و به کارگیری تجهیزات تخصصی ایمنی، ایمن سازی فرآیندهای تولید از طریق نصب و به کارگیری آشکارساز (دكتور) 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 می‌دهد.

## محیط زیست و انرژی :

مراقبت و پاسداری از محیط زیست به عنوان یکی از اركان مهم تولید پایدار، سرلوحه تعهد بلند مدت شرکت تولیدی شیمیایی کلران محسوب می‌گردد که با پیاده‌سازی استانداردهای بین‌المللی و توجه به الزامات قانونی همواره مورد ارزیابی و پایش قرار گرفته و با رعایت اصول زیر، ماهیتی اجرایی می‌یابد:

- ✓ پایش آنلاین دودکش‌های خروجی ارزیابی دوره‌ای آلینده‌های محیط
- ✓ کاهش پسماند و بازیافت از طریق سیستم مدیریت پسماند مدیریت پس‌بند
- ✓ احداث و نصب خط انتقال و پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت و به کارگیری پروژه‌های بهبود در حوزه صرفه‌جویی در مصرف آب و سایر منابع پیشرفت به منظور حفظ منابع و کاهش مصرف انرژی

## بیمه :

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

# No-Explosive Policy

# Value Extraction

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

شرکت تولیدی شیمیایی کلران به منظور اجتناب ورزیدن از این آثار مخرب و بهره‌مند شدن از عملیات استخراج مداوم و دستیابی به درجه خلوص و دانه‌بندی مورد نیاز خود، در طول فرآیند استخراج نمک از فن‌آوری پیشرفته و مدرن درام کاتر استفاده می‌نماید.

سنگ نمک و سنگ آهک اصلی ترین مواد اولیه در دنیا کلر آکالی محسوب می‌گردد 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 دهه 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 بهروزترین تجهیزات و سایر ماشین‌آلات معدنی و در نتیجه هزینه‌های پایین تامین مواد اولیه ما را قادر ساخته است تا محصولات خود را با کیفیت و قیمتی رقابتی به بازارهای داخلی و جهانی عرضه نماییم.



# Availability Quality Quantity

## معدن تحت مالکیت شرکت تولیدی شیمیایی کلران :

- معدن تحت مالکیت شرکت تولیدی شیمیایی کلران و ظرفیت سالیانه آن‌ها به شرح زیر می‌باشد :
- ✓ 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

*Skilled Hands*

*and*

*Prolific Minds*

## دستانی ماهر، ذهنی بارور

این مرکز بر اساس نتایج سطح‌بندی 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.



### گزیده‌ای 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 کنفرانس‌های علمی
- ✓ کسب عنوان دفتر کارآفرینی برتر در جشنواره کارآفرینان برتر استان
- ✓ کسب رتبه برتر انجمن علمی اینمنی کار و حفاظت فنی در جشنواره حرکت دانشگاه علمی و کاربردی
- ✓ ثبت اختراع (در راستای افزایش بهره‌وری فرآیند تولید و بهبود در تکنولوژی تولید محصولات جدید)



<http://www.ccpc.ir> info@ccpc.ir  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY



### دانشگاه جامع علمی کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران

مرکز آموزش علمی کاربردی شرکت تولیدی شیمیایی کلران با هدف توسعه دانش فنی صنعت

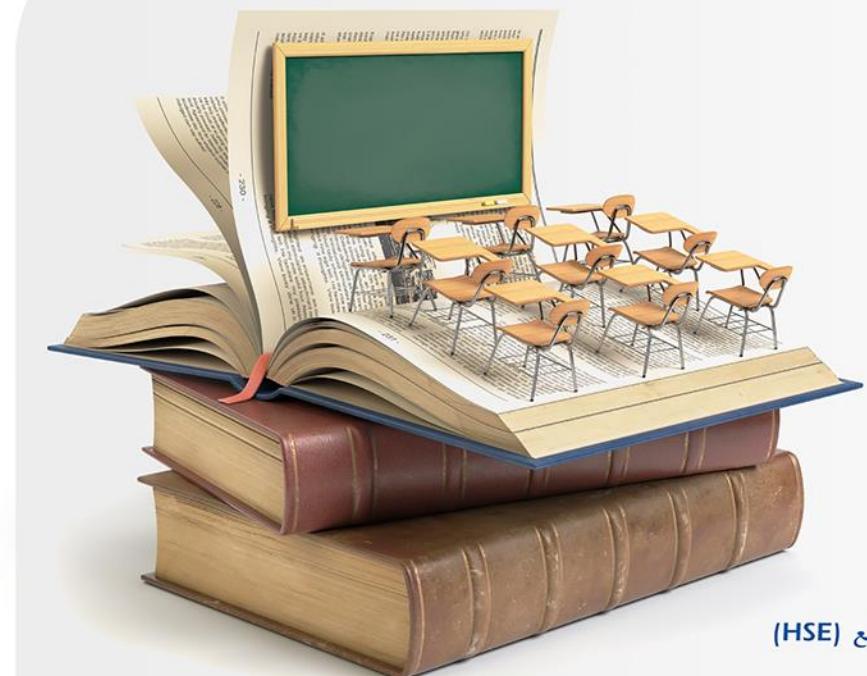
کلرآلکالی که یکی از صنایع استراتژیک در دنیا می‌باشد در سال ۱۳۹۳ تأسیس گردید. این مرکز با

تدوین دو رشته 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، در مقاطع کاردانی فنی و کارشناسی ناپیوسته دانشجو می‌پذیرد.

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

#### کاردانی فنی :

- ✓ کاردانی فنی برق صنعتی
- ✓ کاردانی فنی اینمنی 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 حرفه‌ای اینمنی، سلامت و محیط زیست صنایع (HSE)



## گزیده‌ای از افتخارات کسب شده توسط شرکت تولیدی شیمیایی کلران

- ✓ واحد برتر ملی سازمان ملی استاندارد ایران (سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹)
- ✓ واحد نمونه استانی اداره کل استاندارد استان سمنان در هفت سال متوالی (۱۳۹۹ تا ۱۳۹۳)
- ✓ واحد نمونه کیفی کشور (سال‌های ۱۳۹۴، ۱۳۹۳، ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸)
- ✓ واحد نمونه صنعتی کشور (سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۸)
- ✓ واحد نمونه صنعتی استان در هشت سال متوالی (سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸)
- ✓ مدیر کنترل کیفیت نمونه کشوری (سال ۱۳۹۷ و ۱۳۹۹)
- ✓ صادر کننده نمونه استان سازمان توسعه تجارت ایران (سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ و ۱۳۹۹)
- ✓ کارآفرین برتر استان (سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۵)
- ✓ کاندید کارآفرین نمونه کشوری (سال‌های ۱۳۹۳ و ۱۳۹۵)
- ✓ گواهینامه حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان استانی (سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷)
- ✓ گواهینامه حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان کشوری (سال‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲)
- ✓ مؤبدی 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 ایده‌های نو سرلوحة اصلی فعالیت‌های دپارتمان تحقیق و توسعه شرکت

تولیدی شیمیایی کلران می‌باشد. در تلاش برای دستیابی به این مهم و با در نظر گرفتن مسایل زیست

محیطی وابسته به صنعت کلرآلکالی، این واحد با افتخار عزم خویش را به منظور تولید همه محصولات شرکت  
بر مبنای شیوه‌های دانش محور و خلاقانه جرم نموده است.

کلیه فعالیت‌های تحقیقاتی این دپارتمان با تمرکز بر جنبه‌های 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 فناوری و نوآوری چندین  
جاایزه اختراعات سال ۲۰۱۸ را از آن خود نموده است.

همکاری نزدیک میان این شرکت و موسسات معترض بین‌المللی ما را قادر ساخته است تا با کمک شیوه‌های تولید نوآورانه، سبد محصولات  
شرکت را گسترش داده و متعاقباً سطح علمی جهان کلرآلکالی 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 فعالیت‌های تحقیقاتی با هماهنگی با دانشگاه‌ها،

پژوهشگاه‌ها و مراکز علمی و در تعامل با پژوهشگران، محققان، اساتید و دانشجویان علاقه‌مند به صنعت کلر و صنایع وابسته، انجام پذیرد.

فعالیت‌های این مرکز متتمرکز بر نوآوری و خلاقیت و در جهت بهینه‌سازی فرایندهای مرتبط با صنعت کلرآلکالی می‌باشد. 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 کلرآلکالی، این مرکز همواره آماده همکاری و تعامل با جامعه علمی و صنعتی داخلی و خارجی می‌باشد.

### بروکسی اجمالی محصول :

کلسیم هیپوکلریت یا پرکلرین ترکیبی سفیدرنگ و جامد به شکل گرانول با کلر فعال ۶۵ تا ۷۰٪ می‌باشد و معمولاً به منظور ضدعفونی نمودن استخراها و تصفیه آب آشامیدنی و فاضلاب به کار می‌رود. 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 می‌گردد.

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

**بسته‌بندی استاندارد :** بشکه ۲۵ کیلوگرمی پلی‌اتیلن قابل حمل بر روی پالت شرینک شده

۳۶ × = » ۲۲ × = جزئیات حمل :

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

استاندارد مرجع	محدوده مشخصات محصول کلران	محدوده مطابق ISIRI استاندارد	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 7098 & 3352	Min 65	Min 65	کلر فعال در صد جرمی
ISIRI 7098	Max 10	Max 20	کلرید سدیم ، در صد جرمی
ISIRI 7098	Min 50	Min 45.5	میزان انحلال ، بر حسب کلر فعال ، در صد جرمی
ISIRI 7098	Max 6	Max 6	مواد نامحلول در آب ، در صد جرمی
ISIRI 7098	2 - 8	Max 16	مقدار آب ، در صد جرمی
ISIRI 7098 & 3352	Min 75	Min 75	با قیمانده روی الک ۴۲۵ میکرومتر در صد جرمی
ISIRI 7098 & 3352	Max 20	Max 20	با قیمانده روی الک ۲ میلی متر ، در صد جرمی
ISIRI 7098	Nil	Max 5	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 8	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 2	Max 5	آرسنیک (As) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 1	Max 5	جیوه (Hg) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 5	Max 15	انتیموان (Sb) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 7098	Max 5	Max 20	سلنیوم (Se) ، میلی گرم بر کیلوگرم کلر فعال
ISIRI 3352	Max 0.15	Max 0.5	آهن (Fe) ، در صد جرمی
ISIRI 7098	OK	گرانول سفید	ظاهر

## کلسیم هیپوکلریت

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

۶۵ - ۷۰ %



Relyable  
Safety™

تاییدیه علمی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

تضمين پایداری و فعالیت شیمیایی محصول با بکارگیری

مواد اولیه با کیفیت و روش‌های نوآورانه و انحصاری تولید



## بررسی اجمالی محصول :

از بخ زدایی جاده‌ها تا حفاری میادین نفتی و حتی فرآوری مواد غذایی، کلسیم کلراید نقشی کلیدی در زندگی روزمره ما ایفا می‌نماید. کلسیم کلراید شرکت تولیدی شیمیایی کلان گرانولی جامد و سفیدرنگ و عاری از فلزات سنگین و هر نوع ناخالصی و آلودگی دیگر می‌باشد و از طریق فرآیند سنگ آهک بسیار با کیفیت و هیدروکلریک اسید با خلوص بالا تولید می‌گردد و در دو گرید فوق العاده صنعتی و خوراکی قابل ارائه است.

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

**بسته بندی استاندارد :** قابل ارائه به صورت فله در جامبوهای پلیپروپیلن دو جداره یک تنی یا کیسه‌های پلیپروپیلن دو جداره ۲۵ کیلوگرمی (قابل حمل بر روی پالت شرینک شده یا داخل جامبو)



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

استاندارد مرجع	حدوده مشخصات محصول کلان	حدوده مشخصات مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 18193	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 <sup>-</sup> ) 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 CaCl <sub>2</sub> نسبت به ماده فعال
ISIRI 18193	Max 0.2	Max 0.5	منیزیم کل (برحسب MgCl <sub>2</sub> درصد جرمی CaCl <sub>2</sub> نسبت به ماده فعال)
ISIRI 18193	Max 0.07	Max 0.2	کلسیم هیدروکسید (Ca(OH) <sub>2</sub> ) درصد جرمی CaCl <sub>2</sub> نسبت به ماده فعال
ISIRI 13571	Max 0.002	Max 0.002	فلزات سنگین (برحسب سرب mg/Kg)
ISIRI 13571	OK	گرانول سفید ۱ تا ۴ میلیمتر	ظاهر

## کلسیم کلراید CaCl<sub>2</sub> ۹۶ %



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



### بورسی اجمالی محصول :

سدیم هیدروکسید جامد که با نام سود کاستیک پرک نیز شناخته می‌شود ترکیبی سفید رنگ و به شدت قلیائی است و از کاربردهای بی‌شماری در صنایع گوناگون برخوردار می‌باشد. سود کاستیک پرک تولید شده توسط شرکت تولیدی شیمیایی کلران با استفاده از تجزیه الکتریکی آبنمک و فن آوری غشائی (ممبران) روز دنیا تولید می‌گردد. 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.

- ✓ صنایع نفت و گاز
- ✓ صابون‌سازی و کاغذ
- ✓ پالایشگاه آلومینا
- ✓ صنایع خمیر و کاغذ
- ✓ صنایع شوینده
- ✓ صنایع شیمیایی
- ✓ صنایع غذایی
- ✓ حفاری و معادن
- ✓ صنایع غذایی

### بسته بندی استاندارد :



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

استاندارد مرجع	محصول کلران	محدوده مشخصات محصول کلران	محدوده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 364	Min 98	Min 98	Min 98	خلوص هیدروکسید سدیم (NaOH)، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.5	Max 1	Max 1	کربنات (برحسب $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.02	Max 0.06	Max 0.06	کلرید (برحسب $\text{NaCl}$ )، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.005	Max 0.01	Max 0.01	سولفات (برحسب $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.005	Max 0.02	Max 0.02	سیلیکات (برحسب $\text{SiO}_2$ )، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 15	Max 30	Max 30	آهن (Fe)، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	0.00	Max 0.1	Max 0.1	مواد نامحلول در آب، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 20	Max 20	Max 20	آلومینیوم (برحسب $\text{Al}_2\text{O}_3$ )، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	Max 20	Max 20	Max 20	فلزات سنگین (برحسب $\text{Pb}$ )، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	Max 0.15	Max 0.2	Max 0.2	جیوه (برحسب $\text{Hg}$ )، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	Max 0.5	Max 2	Max 2	آرسنیک (برحسب $\text{As}_2\text{O}_3$ )، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	OK	سفید رنگ، عاری از مواد خارجی و ناخالصی قابل رویت	ظاهر	عارضه

## 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  
عارضه از فلزات سنگین و هرگونه ناخالصی و آلودگی دیگر



ISO 45001  
Standard edition 2018

ISO 14001  
Standard edition 2015

### بورسی اجمالی محصول:

سدیم هیدروکسید در شکل مایع خود محلولی بی رنگ، بی بو و غیر قابل اشتعال می باشد و طیف وسیعی از کاربردها را در صنایع گوناگون شامل می گردد. روش تولید بی نظری شرکت تولیدی شیمیایی کلان بر مبنای تجزیه الکتریکی آبنمک با فن آوری ممبران (غشایی)، کیفیت و عدم وجود فلزات سنگین و دیگر آلودگی ها را در محصول نهایی تضمین نموده و در غلظتی ما بین ۴۸ تا ۵۲ درصد ارائه می گردد.

- ✓ موادرد کاربرد :
- ✓ صابون سازی و کاغذ
- ✓ صنایع خمیر و کاغذ
- ✓ پالایشگاه آلومینیا
- ✓ صنایع نفت و گاز
- ✓ صنایع شوینده
- ✓ حفاری و معادن
- ✓ تولید مواد شیمیایی
- ✓ صنایع غذایی

**بسته بندی استاندارد:** قابل ارائه در مخازن مکعبی (IBC) هزار و دویست کیلویی و یا به صورت فله (قابل حمل با تریلر تانکردار)



### جدول فنی هیدروکسید سدیم مایع ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلان:

استاندارد مرجع	محصول کلان	محدهده مشخصات محصول کلان	محدهده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 364	Min 48	Min 48	Min 48	خلوص هیدروکسید سدیم (NaOH)، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 0.3	Max 0.5	Max 0.5	کربنات (بر حسب Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ، درصد جرمی)
ISIRI 364	Max 0.015	Max 0.03	Max 0.03	کلرید (بر حسب NaCl، درصد جرمی)
ISIRI 364	Max 0.004	Max 0.007	Max 0.007	سولفات (بر حسب Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ، درصد جرمی)
ISIRI 364	Max 0.005	Max 0.01	Max 0.01	سیلیکات (بر حسب SiO <sub>2</sub> ، درصد جرمی)
ISIRI 364	Max 7	Max 10	Max 10	آهن (Fe)، میلی گرم در کیلوگرم
ISIRI 364	0.00	Max 0.05	Max 0.05	مواد نامحلول در آب، درصد جرمی
ISIRI 364	Max 10	Max 10	Max 10	آلومینیوم (بر حسب Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ، میلی گرم در کیلوگرم)
ISIRI 364	Max 10	Max 10	Max 10	فلزات سنگین (بر حسب Pb، میلی گرم در کیلوگرم)
ISIRI 364	Max 0.1	Max 0.1	Max 0.1	چیوه (بر حسب Hg، میلی گرم در کیلوگرم)
ISIRI 364	Max 1	Max 1	Max 1	آرسنیک (بر حسب As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ، میلی گرم در کیلوگرم)
ISIRI 364	OK	بی رنگ ، شفاف ، قادر رسوب و ذرات معلق	ظاهر	

## سدیم هیدروکسید مایع

NaOH

۴۸ - ۵۲ %



*Relyable  
Solution™*

خلوص و کیفیت فراتر از انتظار با فن آوری ممبران  
تولید شده با روش تجزیه الکتریکی آبنمک مطابق با  
ضوابط و استانداردهای ملی و بین المللی روز دنیا



## بررسی اجمالی محصول :

سدیم هیپوکلریت با نام دیگر آب ژاول محلولی آبی است که از ترکیب مستقیم گاز کلرو سود کاستیک بدست می آید. سدیم هیپوکلریت ساخت شرکت تولیدی شیمیایی کلران در غلظت ۱۵ تا ۱۶٪ موجود بوده و طی فرآیند ناپیوسته سریع (Rapid Batch Method) تولید می گردد.

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

**بسته بندی استاندارد :** قابل ارائه در بشکه های ۲۰ لیتری (قابل حمل بر روی پالت شرینک شده)، مخازن مکعبی هزار و دویست کیلویی

و یا به صورت فله (قابل حمل با تریلر تانکردار)

$$4 \times \text{ بشکه } = 1/06 \quad \gg \quad 22 \times \text{ تریلر} = \text{ گزینه ۱ ( بشکه روی پالت ) :}$$

$$1 \times \text{ مخازن} = 1/2 \quad \gg \quad 20 \times \text{ تریلر} = \text{ گزینه ۲ ( مخازن مکعبی ) :}$$

$$\text{ تریلر} = \text{ گزینه ۳ ( فله ) برای ژاول : ۱۹٪ }$$

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

استاندارد مرجع	محصول کلران	محده مخصوص استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 2361	15 - 16	Min 12.5	کلرفعال، درصد(وزنی/حجمی) *
ISIRI 2361	Max 0.25	Max 0.7	سدیم کلرات، درصد جرمی
ISIRI 2361	Max 0.6	Max 1	سدیم کربنات آزاد (بر حسب $(Na_2CO_3)$ درصد(وزنی/حجمی))
ISIRI 2361	Min 1.20	Min 1.20	دانسیته، گرم بر سانتیمترمکعب
ISIRI 2361 & ISIRI 8394	Min 0.5 & Max 1.2	Min 0.5 & Max 1.2	قلیائیت آزاد (بر حسب $(NaOH)$ درصد جرمی) *
ISIRI 8394	Max 2.5	Max 2.5	سدیم برومات، گرم بر کیلوگرم کلرفعال
ISIRI 8394	Max 0.5	Max 1	آرسنیک (As)، میلی گرم بر کیلوگرم کلرفعال
ISIRI 8394	Nil	Max 2.5	کادمیوم (Cd)، میلی گرم بر کیلوگرم کلرفعال
ISIRI 8394	Nil	Max 2.5	کروم (Cr)، میلی گرم بر کیلوگرم کلرفعال
ISIRI 8394	Nil	Max 15	سرب (Pb)، میلی گرم بر کیلوگرم کلرفعال
ISIRI 8394	Max 1	Max 20	آنتمیون (Sb)، میلی گرم بر کیلوگرم کلرفعال
ISIRI 8394	Max 1	Max 20	سلنیوم (Se)، میلی گرم بر کیلوگرم کلرفعال
ISIRI 2361	Nil	Max 0.5	کیالت (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 2361	Nil	Max 0.5	نیکل (Ni)، میکروگرم بر گرم
ISIRI 2361	Max 0.1	Max 0.1	جبوه (Hg)، میکروگرم بر گرم
زرد شفاف، فاقد رسوب و ذرات معلق			ظاهر
ISIRI 2361 & ISIRI 8394			OK

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

## سدیم هیپوکلریت

NaClO

۱۵ - ۱۹ %



Relyable  
Bleach™

تاییدیه علمی از سازمان پژوهش‌های 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 :

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 می‌نماید. در شرکت تولیدی شیمیایی کلان این محصول از واکنش مستقیم دو گاز هیدروژن و کلر کاملاً خالص و درطی بخشی از فرآیند تجزیه الکتریکی آبنمک تولید می‌گردد و با غلظت ۳۱ تا ۳۳ درصد قابل ارائه می‌باشد.

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

**بسته‌بندی استاندارد :** قابل حمل بر روی پالت شرینک شده، مخازن مکعبی هزار کیلوگرمی و یا به صورت فله (قابل حمل با تریلر تانکردار)

$$4 \times \text{پالت} = 1 \text{ قن}$$

$$\gg 22 \times \text{タンکر} = 1 \text{ قن}$$

گزینه ۱ (پالت):

$$1 \times \text{タンکر} = 1 \text{ قن}$$

$$\gg 22 \times \text{پالت} = 1 \text{ قن}$$

گزینه ۲ (مخازن مکعبی):



گزینه ۳ (فله):

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

استاندارد مرجع	محدوده مشخصات محصول کلان	محدوده مطابق استاندارد ISIRI	مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول
ISIRI 209	30 - 33	Min 30	HCl غلظت، بر حسب درصد جرمی
ISIRI 209	Min 1.15	Min 1.15	چگالی در ۲۰ درجه سانتیگراد، گرم برمیلی متر
ISIRI 209	Max 50	Max 100	سولفات (بر حسب $\text{SO}_4$ )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 2	Max 2	فلزات سنگین (بر حسب $\text{Pb}$ )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 18 (قابل کنترل تا صفر ppm)	Max 20	کلر و برم آزاد (بر حسب $\text{Cl}$ ) قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 0.5	Max 5	آهن (بر حسب $\text{Fe}$ )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 20	Max 50	سولفیت (بر حسب $\text{SO}_3$ )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 1	Max 1	آرسنیک (بر حسب $\text{As}$ )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 0.25	Max 1	جیوه (بر حسب $\text{Hg}$ )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 0.1	Max 1	مس (بر حسب $\text{Cu}$ )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	Max 1	Max 1	سرب (بر حسب $\text{Pb}$ )، قسمت در میلیون
ISIRI 209	OK	ظرف	شفاف، فاقد هرگونه رسوب و ذرات معلق

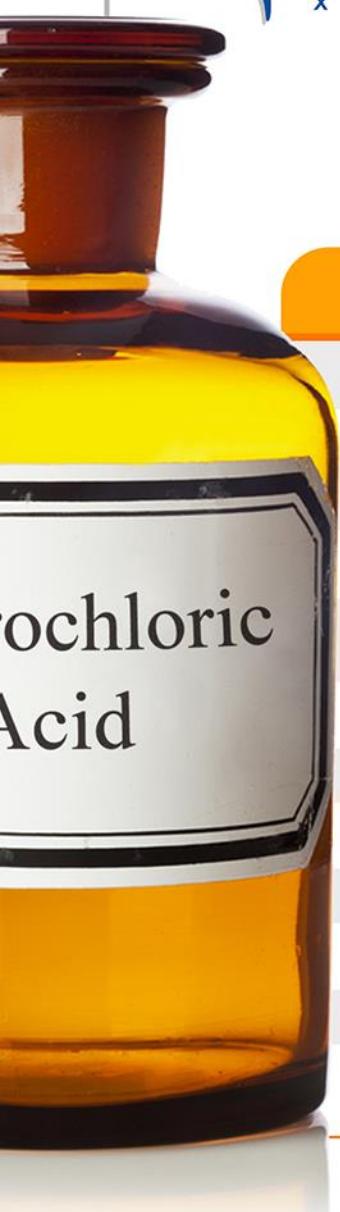
## هیدروکلریک اسید

HCl

۳۱ - ۳۳%



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



CONTACT

<http://www.ccpc.ir>

info@ccpc.ir  
ITALY / SERBIA / IRAN / AZERBAIJAN / TURKEY

CCPC



## بررسی اجمالی محصول :

کلر به عنوان عنصری بسیار واکنش‌پذیر و عامل اکسنده بسیار قوی، گازی سمی با رایحه‌ای بسیار تند و گزنه می‌باشد 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 می‌گردد.

**موارد کاربرد :**

- ✓ تولید مواد شیمیایی
- ✓ صنایع پلیمر
- ✓ صنایع خمیر و کاغذ
- ✓ صنایع رونگ‌سازی
- ✓ روکش و رونگ‌سازی
- ✓ تصفیه آب و فاضلاب
- ✓ مایع سازی

## گاز کلر

Cl<sub>2</sub>

۹۹/۵ %



## بسته‌بندی استاندارد :

= 800 Kg    » 14 x =  جزئیات حمل :

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

استاندارد مرجع	حدوده مشخصات محصول کلران	حدوده مطابق 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 رسوب‌زدایی سیلندر :

تخلیه کامل، شستشوی شیمیایی، رسوب زدایی، بازرسی فضای داخلی و خارجی، فلنچ‌ها و شیرآلات سیلندر، توزین و اندازه گیری ضخامت سیلندر، انجام تست‌های هیدرواستاتیک و پنوماتیک و درصورت نیاز تست‌های تكمیلی 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 می‌گردد.



Relyable  
Purity™

کلرینه کردن این و استاندارد آب‌های آشامیدنی  
گاز کلر با خلوص بی‌نظیر، محصول مستقیم تجزیه  
الکتریکی آب نمک با استفاده از فن آوری غشائی (ممبوان)

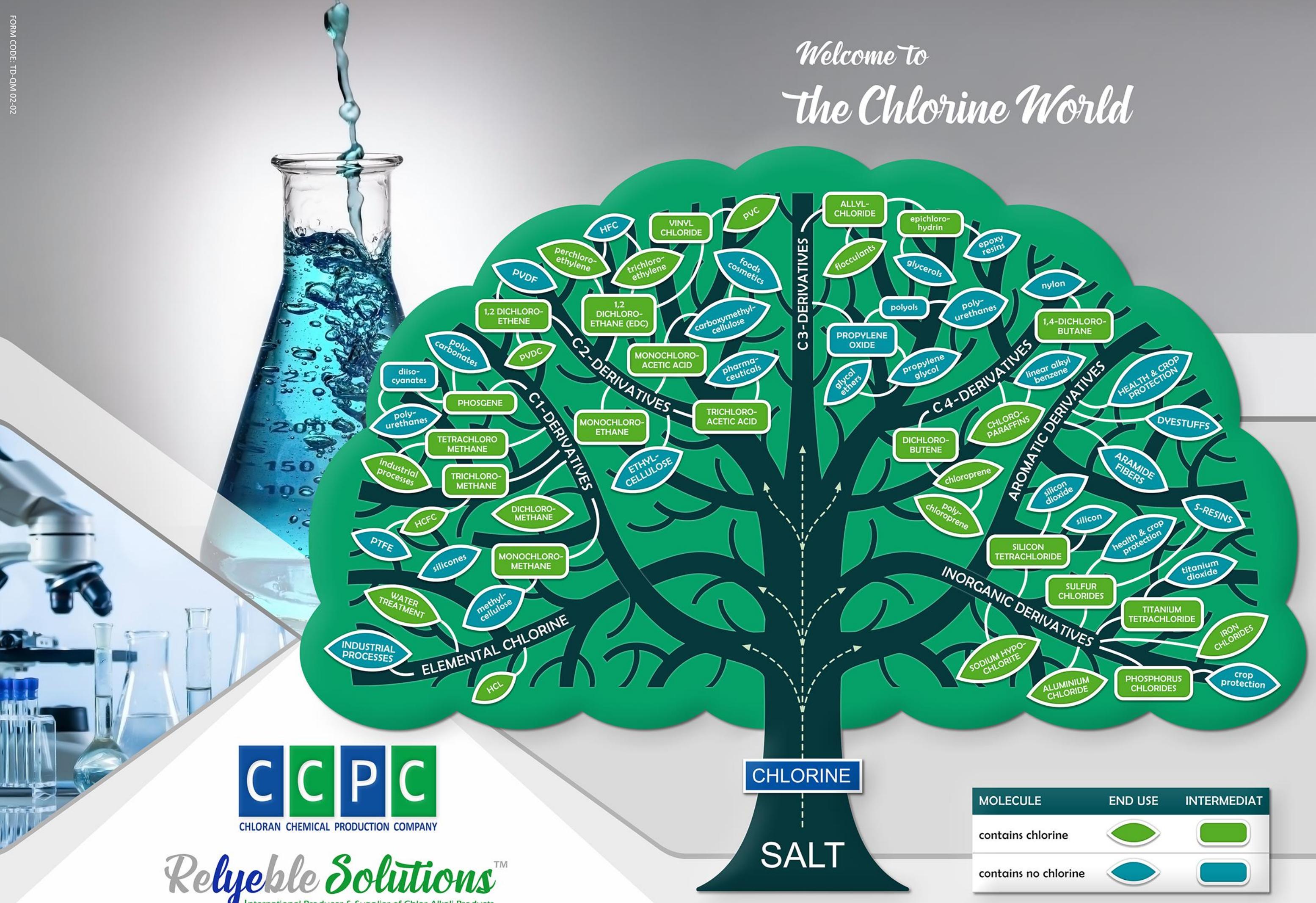


ISO 14001  
Standard edition 2015



ISO 45001  
Standard edition 2018

# Welcome to the Chlorine World



**CCPC**  
CHLORAN CHEMICAL PRODUCTION COMPANY

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