



صنایع شیمیایی
فجر پارسیان

FAJR PARSIAN
CHEMICAL INDUSTRIES





درباره ما

گروه صنایع شیمیایی فجر پارسیان و بهین شیمی آرتیمان؛

به عنوان یکی از قدیمی ترین و بزرگترین تولید کنندگان مواد اولیه شیمیایی در کشور، با اتکاب نیروهای متعهد و با انگیزه به ایفای نقش خود در تامین امنیت غذایی، سلامت جامعه و بهبود زندگی مردم می پردازد و این مهم در راستای اشتغال زایی در میهن عزیزمان و با بهره گیری از طرح های توسعه ای می باشد. این مجموعه با استفاده از دانش، تخصص و تجربه مدیران و کارشناسان خود و بر اساس تکنولوژی های نوین، اقدام به تولید محصولاتی چون بی کربنات سدیم (جوش شیرین)، بی کربنات آمونیوم (تنها تولید کننده در ایران و منطقه)، دی کلسیم فسفات، سولفات آمونیوم، کلرید پتاسیم، سولفات پتاسیم و ... نموده است.

ABOUT US

Fajr Parsian & Behin shimi Artiman Chemical Industries Group, as one of the oldest and largest producers of chemical raw materials in the country, relies on a committed and motivated workforce that has been playing its role in ensuring food security, community health, and improving people's lives, and this important issue has been done in order to create job opportunities in our beloved homeland and by using development projects.

Using the knowledge, expertise, and experience of its managers and experts and relying on new technologies, this group has produced products such as **Sodium Bicarbonate (baking soda)**, **Ammonium Bicarbonate (the only producer in Iran and in the middle east)**, **Di Calcium Phosphate**, **Ammonium Sulfate**, **Potassium Chloride**, **Potassium Sulfate**, etc.

SODIUM BICARBONATE

BAKING SODA



Sodium Bicarbonate (baking soda)

Sodium bicarbonate is known as sodium hydrogen carbonate or baking soda in the food grade, which is a type of sodium salt with the molecular formula of NaHCO_3 , which is available in solid form, in powder, and granules with white color and odorless and has the alkali property.

This chemical is generally safe and has normal stability in dry air and room temperature. It decomposes slowly in humid air and loses its carbon dioxide.

The main applications of sodium bicarbonate (baking soda) in the industry:

- **Food industry:** as a fermenting and bulking agent in the production of cakes, pastries, bread, and biscuits
- **Livestock and poultry feed industry:** as a nutritional supplement to regulate the pH of the digestive system of livestock and poultry
- **Polymer industry:** as a catalyst and purifier during the production process of complex polymers and plastics
- **Leather tanning industry:** to soften and prevent the breakdown of animal fibers

Other uses:

- In the textile industry for dyeing and printing fabrics, fire-powder production industries, detergent industries, pharmaceutical industries, and ...

بی کربنات سدیم (جوش شیرین)

بی کربنات سدیم با نام سدیم هیدروژن کربنات یا جوش شیرین در گرید خوراکی شناخته شده که نوعی نمک سدیم با فرمول مولکولی NaHCO_3 است که در حالت جامد، به شکل پودری و گرانول با رنگ سفید و بی بو عرضه می شود و دارای خاصیت بازی است. این ماده شیمیایی عموماً بی خطر بوده و در هوای خشک و حرارت اتاق پایداری معمولی دارد. در هوای مرطوب به آرامی تجزیه شده و دی اکسید کربن خود را از دست می دهد.

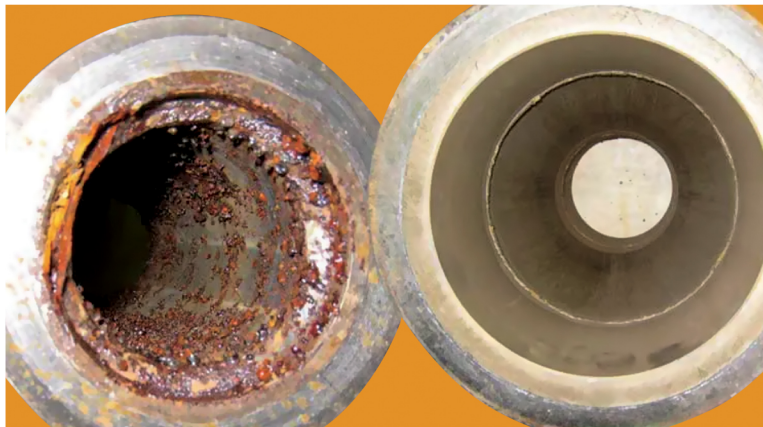
عمده ترین کاربردهای بی کربنات سدیم (جوش شیرین) در صنایع:

- **صنایع غذایی:** به عنوان عامل تخمیر و حجم دهنده در تولید انواع کیک ها، شیرینی ها، نان و بیسکوئیت
- **صنایع خوراک دام و طیور:** به عنوان یک مکمل خوراکی برای تنظیم PH دستگاه گوارش دام و طیور
- **صنایع پلیمر:** به عنوان کاتالیزور و تصفیه کننده در طول فرایند تولید پلیمرها و پلاستیک های پیچیده
- **صنایع دباغی چرم:** جهت نرم شدن و جلوگیری از تجزیه فیبرهای حیوانی

سایر کاربردها:

- در صنعت نساجی برای رنگرزی و چاپ پارچه، صنایع تولید پودرهای آتش نشانی، صنایع شوینده، صنایع دارویی و ...

SODIUM BAKING SODA
BICARBONATE



AMMONIUM BICARBONATE



Ammonium Bicarbonate

Ammonium bicarbonate with the chemical formula of $\text{NH}_4 \text{HCO}_3$ is a mineral compound that is mainly used in the food industries as a fermenting agent, improving aroma, taste, and also a bulking agent in the production of cakes and sweets, bread, biscuits and cookies. Ammonium bicarbonate has two industrial grades (Chemical Grade) and food-grade (Food Grade) and in most cases to increase the quality of the final product as an additive, it is used in various industries and has a wide range of applications.

Applications of ammonium bicarbonate in industry:

- **Food industry:** as a fermentation agent, especially in the production of baking powder
- **Fire industry:** in the production of fire extinguishing materials
- **Sediment cleaner** (in heat exchangers and boilers)
- **Plastics and rubber industry** (especially sponge rubber)

Other uses:

- Production of ceramics, leather tanning, and synthesis of catalysts.

AMMONIUM BICARBONATE

$\text{NH}_4 \text{HCO}_3$



بی کربنات آمونیوم

بی کربنات آمونیوم نمکی با فرمول شیمیایی $\text{NH}_4 \text{HCO}_3$ یک ترکیب معدنی است که عمده مصرف آن در صنایع غذایی به عنوان عامل تخمیر، بهبود دهنده عطر، طعم و همچنین حجم دهنده در تولید انواع کیک ها و شیرینی ها، نان، بیسکوئیت و کلوچه مورد استفاده قرار می گیرد. بی کربنات آمونیوم دارای دو گرید صنعتی (Chemical Grade) و خوراکی (Food Grade) می باشد و در اغلب موارد به منظور افزایش کیفیت محصول نهایی به عنوان ماده افزودنی، در صنایع مختلف به کار می رود و کاربردهای گسترده ای دارد.

کاربردهای بی کربنات آمونیوم در صنایع:

- صنایع غذایی: به عنوان عامل تخمیر به ویژه در تولید بیکنگ پودر
- صنایع آتش نشانی: در تولید ترکیبات مواد اطفاء حریق
- پاک کننده رسوبات (در مبدل های حرارتی و بویلرها)
- صنایع پلاستیک و لاستیک (به ویژه لاستیک های اسفنجی)

سایر کاربردها:

- تولید سرامیک / دباغی چرم / سنتز کاتالیزورها

PRODUCTS



AMMONIUM SULFATE



سولفات آمونیوم

سولفات آمونیوم (Ammonium sulfate) یک نمک با کارایی بسیار زیاد در بخش های کشاورزی و صنعتی می باشد که مهمترین کاربرد این ماده، تهیه کود شیمیایی است. کود سولفات آمونیوم شامل 21% نیتروژن (ازت) به شکل یون آمونیوم | Ammonium و 24% سولفور به شکل سولفات | Sulfate است. از جمله کاربردهای این کود در بخش کشاورزی، استفاده برای اصلاح و کاهش pH خاک های قلیایی و همچنین تأمین ازت و گوگرد مورد نیاز برای رشد و نمو گیاهان و بهبود کیفیت محصولات کشاورزی می باشد.

کاربردهای سولفات آمونیوم در صنایع:

کود سولفات آمونیوم یکی از اولین و پر کاربرد ترین کودهای ازته (نیتروژنی) برای محصولات کشاورزی است. این کود برای مصارفی که هم نیتروژن و هم گوگرد مورد نیاز است، استفاده می گردد. بنابراین سولفات آمونیوم می تواند به عنوان مکمل در خاکهای تهی از سولفور استفاده گردد. همچنین از این ترکیب در کشاورزی به عنوان اسپری کمکی برای حشره کش ها، قارچ کش ها و علف کش های محلول در آب استفاده می شود.

* بسته بندی این محصول در کیسه های ۵۰ کیلوگرمی و ۱۰۰۰ کیلوگرمی امکان پذیر است.

Ammonium sulfate

Ammonium sulfate is a highly efficient salt in the agricultural and industrial sectors. The most important application of this substance is the preparation of chemical fertilizers. Ammonium sulfate fertilizer contains 21% nitrogen (nitrogen) in the form of ammonium ions and 24% sulfur in the form of sulfate. Among the applications of this fertilizer in the agricultural sector is its use to improve and reduce the pH of alkaline soils, as well as provide nitrogen and sulfur needed for plant growth and improving the quality of agricultural products.

Applications of ammonium sulfate in industry:

Ammonium sulfate fertilizer is one of the first and most widely used nitrogen fertilizers for agricultural products. This fertilizer is used for applications that require both nitrogen and sulfur. Therefore, ammonium sulfate can be used as a supplement in sulfur-free soils. This compound is also used in agriculture as an auxiliary spray for water-soluble insecticides, fungicides, and herbicides.

* It is possible to pack this product in 50 kg and 1000 kg bags.

کلرید پتاسیم

کود کلرید پتاسیم (Potassium Chloride) رایج ترین کود پتاسیمی و نوعی نمک شیمیایی از ترکیب پتاسیم و کلرمی باشد که از نظر فیزیکی ماده ای بی بو و از کریستال های شفاف یا سفید رنگ تشکیل شده است و به راحتی قابلیت انحلال پذیری در آب دارد. حاوی 50% پتاسیم بوده و مصرف سرک (دست پاش) آن رایج است. از نظر شیمیایی دارای فرمول ساختاری KCl است و با نام کلرو پتاسیم شناخته می شود و یکی از بهترین منابع تأمین پتاسیم گیاهان به شمار می رود. همچنین می توان از آن به عنوان کود پایه جهت تولید سولفات پتاسیم استفاده نمود که ارزش اقتصادی بالایی دارد. این محصول به دلایلی نسبت به دیگر کودهای پتاسیم دار مانند سولفات پتاسیم، برای تغذیه گیاه مناسب تر است؛ زیرا در طبیعت بیشتر یافت می شود، منبع غنی برای تغذیه گیاه است و نسبت به دیگر کودهای پتاسیم دار ارزانتر می باشد.

کاربردهای کلرید پتاسیم در صنایع:

- به عنوان کود کشاورزی
- برای تولید هیدروکسید پتاسیم
- به عنوان یک ترکیب در گل حفاری برای حفاری نفت و گاز طبیعی
- به عنوان جایگزین سدیم کلراید در صنایع غذایی و نرم کننده آب شهری

Potassium chloride

Potassium Chloride Fertilizer is the most common potassium fertilizer (Potassium Chloride) as a chemical salt of potassium and chlorine. It is a physically odorless substance that is composed of clear or white crystals & is easily soluble in water. It contains 50% of potassium and its consumption (spray) is common.

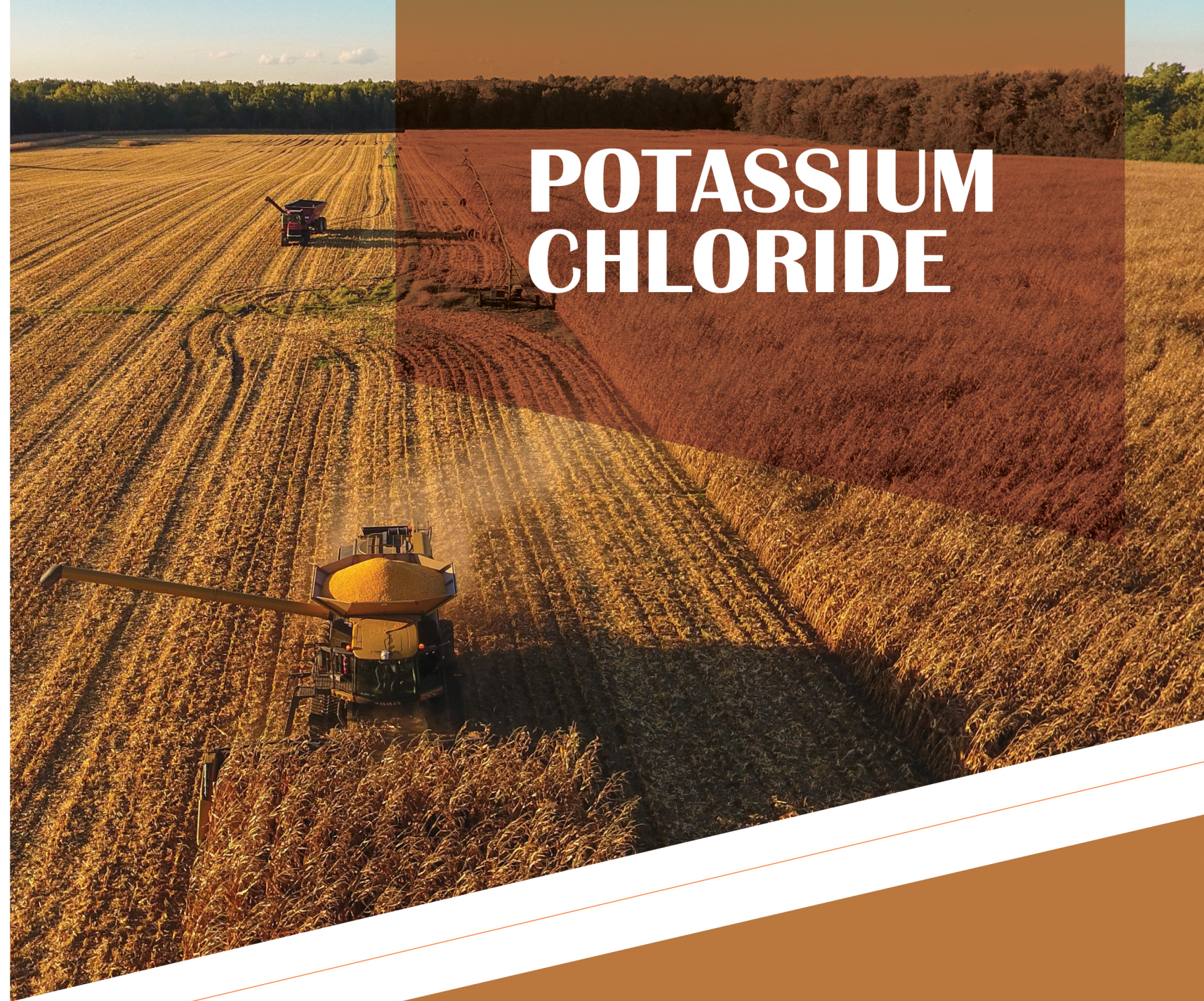
Chemically, it has the structural formula of KCl and is known as potassium chloride, and is one of the best sources of potassium for plants. It can also be used as a base fertilizer to produce potassium sulfate, which has a high economic value.

This product is more suitable for plant nutrition than other potassium fertilizers such as potassium sulfate because it is more abundant in nature; it is a rich source of plant nutrition and is cheaper than other potassium fertilizers.

Applications of potassium chloride:

- As an agricultural fertilizer
- To produce potassium hydroxide
- As a compound in drilling mud for drilling oil and natural gas
- As a substitute for sodium chloride in the food industries and water softener

POTASSIUM CHLORIDE





PAYAM

SARMA

۰۹۱۵۵۰۵۶۱۲۷

PAYAM

SARMA

۰۹۱۵۵۰۵۶۱۲۷

Payam

Sarma

09155056127

36515887



CERTIFICATE

... گواهینامه ها ...



(GMP) Certificate



ISO 9001:2015



Halal Certificate

FAJR PARSIAN CHEMICAL INDUSTRIES GROUP



108, 4.1th South Talash St, 1st Phase, Toos Industrial Estate, Mashhad, Iran.

استان خراسان رضوی، مشهد، شهرک صنعتی
توس، فاز ۱، تلاش جنوبی، ۴، قطعه ۱۰۸



(+98)5135413521 | (+98)5135413522



(+98) 9154634142

(+98) 9154634342



ZIP code: 9185176730



www.fajrparsian.com | export@fajrparsian.com
trade@fajrparsian.com



صنایع شیمیایی
فجر پارسیان

FAJR PARSIAN
CHEMICAL INDUSTRIES