



**raetcochemi**  
chemical manufacturer

شرکت فنی مهندسی  
شیمی تبادل امیرکبیر



[WWW.RAETCOCHEMI.COM](http://WWW.RAETCOCHEMI.COM)



**raetco**  
chemical manufacturer

$Cu(SO_4) \cdot 5H_2O$

### سولفات مس

سولفات مس یا کات کبود ترکیب معدنی با فرمول شیمیایی  $Cu(SO_4) \cdot 5H_2O$  با خلوص ۹۹٪ و با ۲۴٪ مس به صورت کریستال های دانه بندی شده به رنگ آبی شفاف در بسته بندی های ۲۵ کیلویی با حلالیت بالا و به روش هوادهی تولید شده و در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می گیرد.



### کاربردهای سولفات مس

- صنایع معدنی جهت استخراج و خالص سازی به روش فلوتاسیون
- صنایع دام و طیور و مکمل سازی
- صنایع تولید کود و سم سازی
- صنایع تولید شمش روی

#### جدول آنالیز

Parameters	Unit	Result
$CuSO_4(H_2O)_5$	%	99
Cu	%	24
H <sub>2</sub> O	%	5
pH	-	3
Pb	ppm/max	75
Cb	ppm/max	31





**raetco**  
chemical manufacturer

**Zn(SO<sub>4</sub>).H<sub>2</sub>O**

**سولفات روی**

سولفات روی ترکیب معدنی غیر آلی بلورین و بی رنگ با فرمول شیمیایی Zn(SO<sub>4</sub>).H<sub>2</sub>O با خلوص ۹۹٪ و با ۳۳٪ روی به صورت گرانول پودری سفید رنگ و با حلالیت بالا با روش اسپری درایر تولید و در بسته بندی ۲۵ کیلویی در صنایع مختلف به کار می رود.



## کاربردهای سولفات روی

- صنایع آبکاری به عنوان الکترولیت در الکترولیت زینک
- صنایع دام و طیور به عنوان مکمل غذایی
- صنایع چرم سازی به عنوان عامل نگهدارنده
- صنایع کشاورزی به عنوان کود شیمیایی

### جدول آنالیز

Parameters	Unit	Result
Zn(SO <sub>4</sub> ).H <sub>2</sub> O	%	<97
Zn	%	34
pH	-	6.5
As	ppm/max	2
Cd	ppm/max	3
Pb	ppm/max	15





**raetco**  
chemical manufacturer

$Mg(SO_4) \cdot 7H_2O$

سولفات منیزیم

سولفات منیزیم ترکیب جامد بی بو با فرمول شیمیایی  $Mg(SO_4) \cdot 7H_2O$  به شکل کریستال های دانه شکر سفید رنگ متمایل به کرم می باشد این ماده بصورت کامل و با سرعت بالا در آب حل میشود و بسیار جاذب رطوبت است و به عنوان نمگیر از آن استفاده می شود.



## کاربردهای سولفات منیزیم

- صنایع دام و طیور و مکمل سازی
- صنایع کشاورزی برای تولید کود
- صنایع نساجی به عنوان عامل تثبیت رنگ جهت پشم و پارچه های نسوز

### جدول آنالیز

Parameters	Unit	Result
$Mg(SO_4) \cdot 7H_2O$	%	<97
MgO	%	16
Mg	%	9.5
pH	-	7-7.5
Fe	ppm/max	150
Pb	ppm/max	10





**raetcochemi**  
chemical manufacturer

FeSO<sub>4</sub>

سولفات آهن ||

سولفات آهن یا فرسولفات به صورت پودر سفید مایل به سبز رنگ به فرمول شیمیایی FeSO<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub> و با خلوص ۹۸٪ از طریق خشک کن های روتاری درایر خشک و سپس توسط ویبراتور دانه بندی شده و توسط آسیاب پودر و با ۲۴٪ خلوص آهن در کیسه های لمینت بسته بندی می گردد.

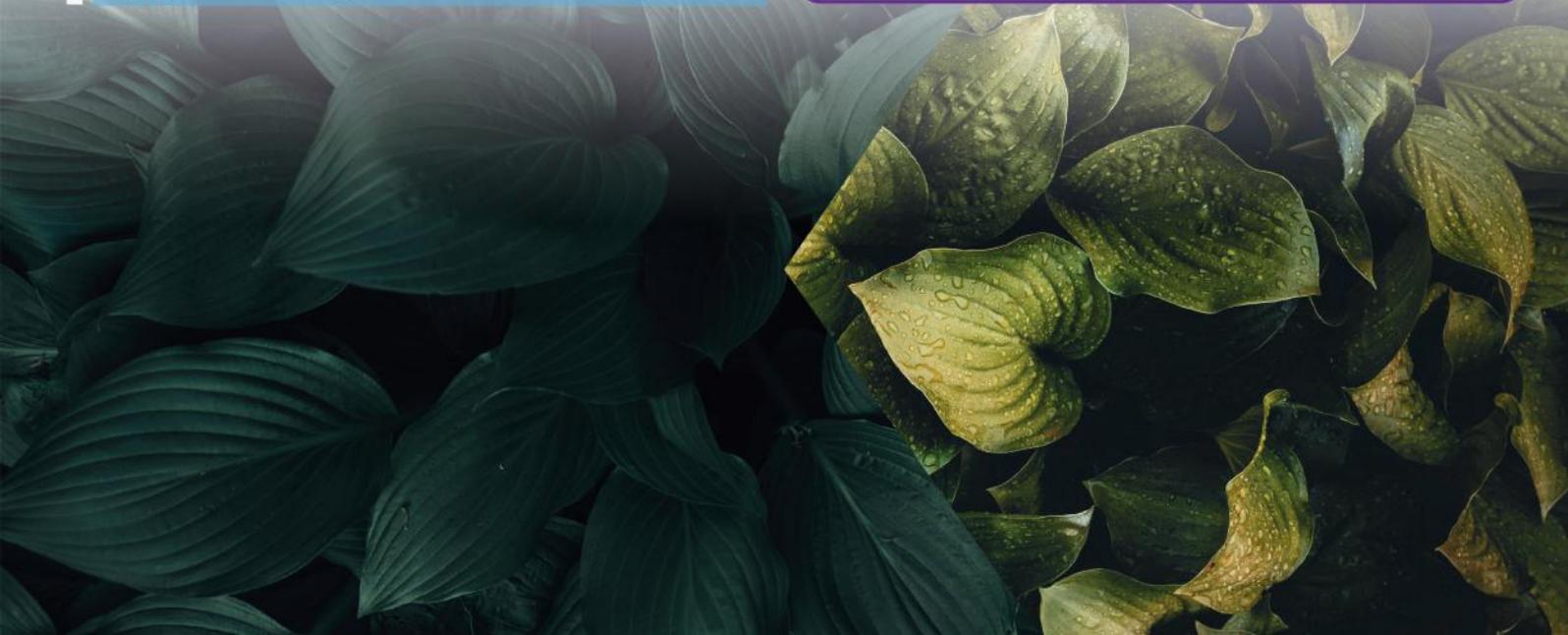


## کاربردهای سولفات آهن

- صنایع کشاورزی به عنوان کود شیمیایی
- صنایع دام و طیور و مکمل سازی
- صنایع دارویی

### جدول آنالیز

Parameters	Unit	Result
Fe(SO <sub>4</sub> ).4H <sub>2</sub> O	%	>98
Fe	%	24
pH	-	3
Pb	ppm/max	100
As	ppm/max	50
Cd	ppm/max	2



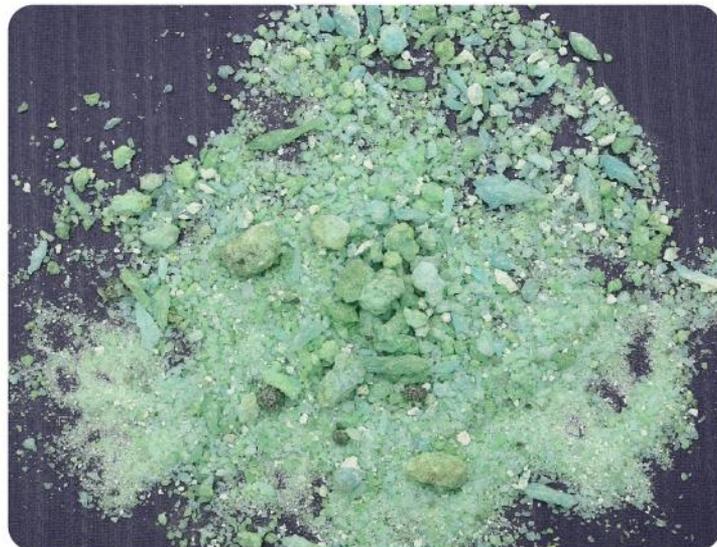


**raetcochemi**  
chemical manufacturer

$Fe(SO_4) \cdot 7H_2O$

سولفات آهن کریستال

سولفات آهن دو ظرفیتی کریستالی با فرمول شیمیایی  $Fe(SO_4) \cdot 7H_2O$  و با خلوص ۹۸٪ به صورت کریستال های سبزرنگ و با ۱۹٪ از ترکیب آهن با اسید سولفوریک به وجود آمده و بعد از فیلتراسیون تمامی چربی ها و کربن های آهن را تصفیه نموده و در کیسه های ۲۵ کیلویی بسته بندی می گردد که به مقدار زیادی در صنایع مختلف کاربرد دارد.

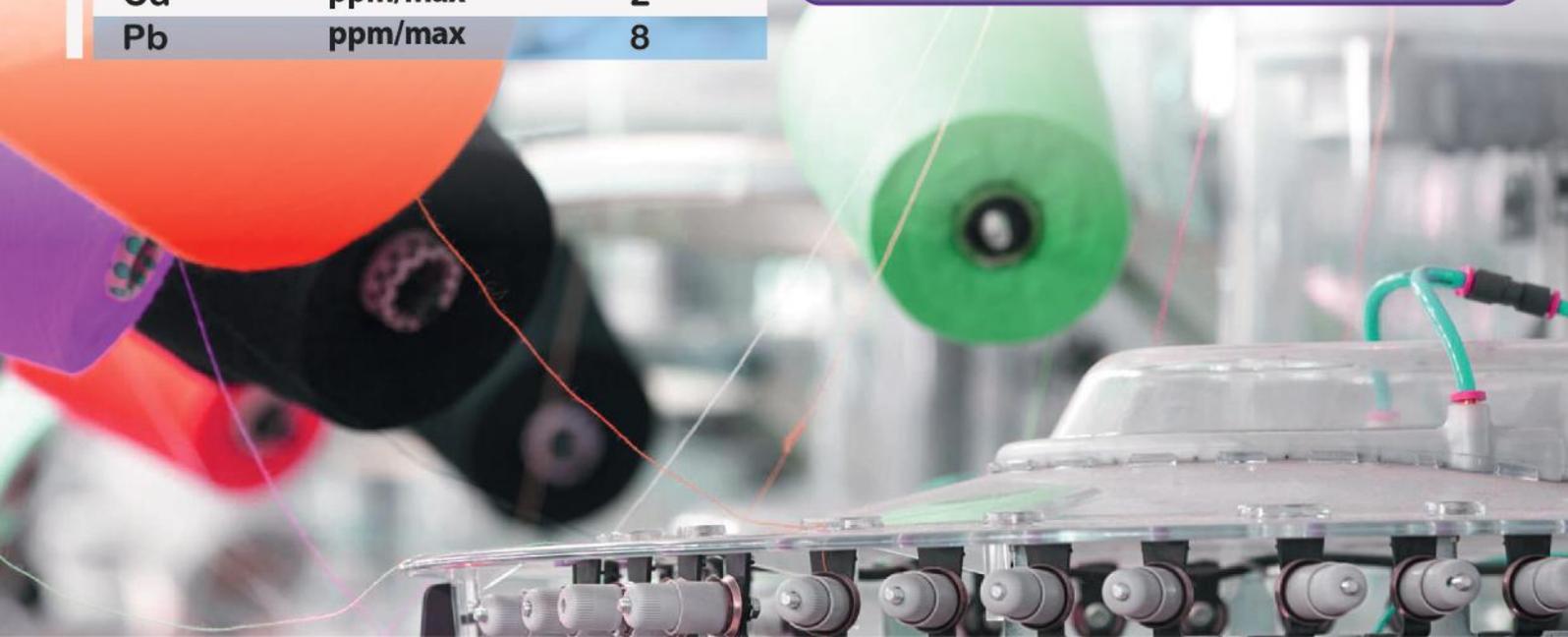
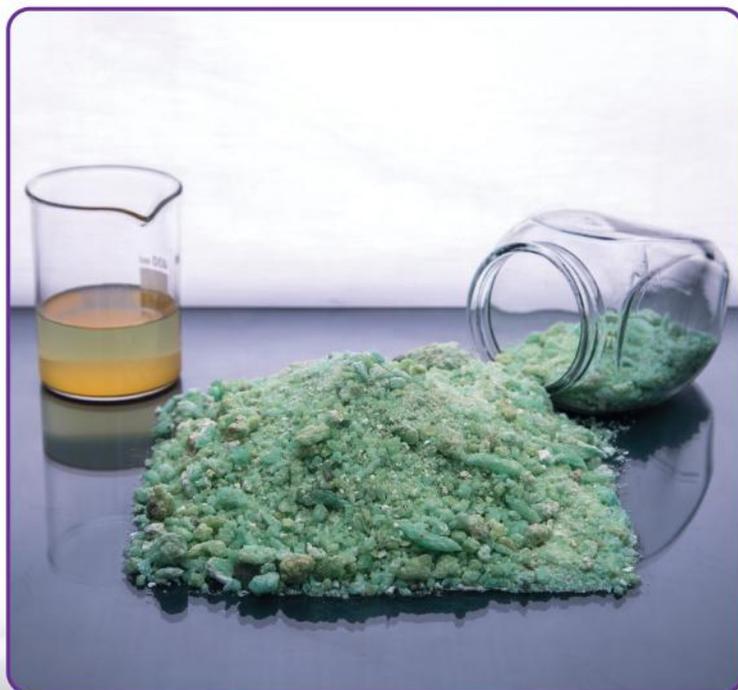


## کاربردهای سولفات آهن

- صنایع کشاورزی
- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع دام و طیور
- صنایع نساجی
- صنایع سرب و روی

### جدول آنالیز

Parameters	Unit	Result
$Fe(SO_4) \cdot 7H_2O$	%	>98
Fe	%	19
pH	-	3
As	ppm/max	20
Cd	ppm/max	2
Pb	ppm/max	8





**raetco**  
chemical manufacturer

$Al_2(SO_4)$

سولفات آلومینیوم

سولفات آلومینیوم از ترکیب ماده ی اولیه هیدروکسید آلومینیوم با اسید سولفوریک تولید شده و با حلالیت ۱۰۰٪ در آب به صورت پودر سفیدرنگ با دانه بندی صفر تا ۵ میل به فرمول شیمیایی  $Al_2(SO_4)_3(H_2O)_{16}$  و با ۱۷٪ خلوص در بسته بندی های مختلف ۲۵ کیلویی پالت و جامبو تهیه و برای صنایع مختلف زیر قابل ارائه می باشد.



## کاربردهای سولفات آلومینیوم

- صنایع فلزی و سرب و روی
- صنایع کاغذسازی
- صنایع تصفیه آب و فاضلاب
- صنایع پتروشیمی و نیروگاهی

### جدول آنالیز

Parameters	Unit	Result
$Al_2(SO_4)_3$	%	>97
$Al_2O_3$	%	16
$H_2O$	%	32.9
pH	-	2.4
Insult Mat	ppm/max	400
$Fe_2O_3$	ppm/max	60





دفتر مرکزی : کرج - سه راه گوهردشت  
میثم ۱۱ - برج آرمان

تلفن : ۰۲۶ - ۳۴۴۳۷۸۴۱  
[www.raetcochemi.com](http://www.raetcochemi.com)  
[info@raetcochemi.com](mailto:info@raetcochemi.com)

