

پربورات سدیم چهار آبه به عنوان منبع اکسیژن فعال، یکی از محصولات جدید این شرکت است که کاربردهای زیر را دارد:

- مواد شوینده منسوجات
- مواد سفیدکننده منسوجات
- مواد ضد عفونی کننده
- ماده سفید کننده دندان
- نگهدارنده در قطره های چشمی

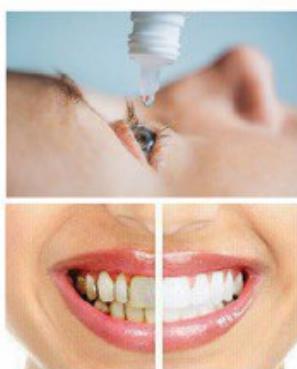
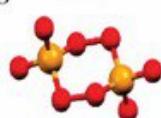
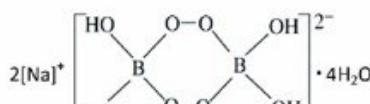
مزایای پربورات سدیم نسبت به پرکربنات سدیم

- ساختار حلقوی با پیوند کووالانسی
- آزادسازی اکسیژن در دمای بالاتر از 60 °C
- پایداری بالاتر نسبت به پرکربنات و پرفسفات ها
- مصرف کمتر هیدروژن پراکسید (آب اکسیژنه) نسبت به پرکربنات
- مصرف کمتر آنزیم ها در شوینده ها نسبت به پرکربنات ها
- پایداری بالاتر آنزیمهای آمیلان، پروتئاز و لیپاز در پربورات سدیم نسبت به پرکربنات سدیم
- مصرف کمتر پربورات سدیم (10-15 درصد وزنی)
- نسبت به پرکربنات سدیم (بیشتر از 25 درصد وزنی)

شرکت دانش بنیان شیمی کانه ایرانیان در سال 1396 تاسیس و به صورت خصوصی و مستقل اداره می شود. متخصصان این شرکت در حال تلاش برای ساخت مواد اولیه شیمیایی متنوع بوده تا بخشی از نیاز صنایع شیمیایی را تامین نمایند.



### Sodium Perborate Tetrahydrate



### Active Oxygen Powder



شیمی کانه ایرانیان  
www.irchemineral.com

### Physicochemical Information

Colour	White
Odour	Odourless
Density	1.73 g/cm³
Vapor Pressure	1.3 mbar (30 °C)
Melting Point	60 °C (Decomposition)
pH Value	10 (15 g/l, 20 °C)
Bulk Density	800 kg/m³
Solubility	23 g/l
Storage	+ 5 °C to +30 °C

### Specifications

Assay	≥ 97 %
Boron (B)%	8.86 %
Sodium (Na)%	14.8 %
Available O₂ (%)	≥ 10 %
Fe (Iron)%	≤ 0.002

Sodium Perborate Tetrahydrate is considered as a source of active oxygen used in :

- Detergents
- Cleaning products
- Tooth bleaching
- Eye drops

Ir.Chemineral Company was established in 2016 and is privately and independently managed. The specialists of this company are trying to manufacture various chemical raw materials to meet the needs of downstream chemical industries.



Sodium Perborate

### Physicochemical Information

Colour	White
Odour	Odourless
Density	1.73 g/cm <sup>3</sup>
Vapor Pressure	1.3 mbar (30 °C)
Melting Point	60 °C (Decomposition)
pH Value	10 (15 g/l, 20 °C)
Bulk Density	800 kg/m <sup>3</sup>
Solubility	23 g/l
Storage	+ 5 °C to +30 °C

### Specifications

Assay	≥ 97 %
Boron (B)%	8.86 %
Sodium (Na)%	14.8 %
Available O <sub>2</sub> (%)	≥ 10 %
Fe (Iron)%	≤ 0.002

Sodium Perborate Tetrahydrate is considered as a source of active oxygen used in:

- Detergents
- Cleaning products
- Tooth bleaching
- Eye drops
- Disinfectants

### Advantages of Sodium Perborate Compared to Sodium Percarbonate:

- A cyclic structure with the covalent bond.
- Oxygen releasing at temperature over 60 °C.
- Higher stability compared to percarbonates and perphosphates.
- Less consumption of hydrogen peroxide in the production cycle compared to percarbonates.
- Less consumption of enzymes in detergents containing perborates compared to percarbonates.
- Higher stability of amylase, protease and lipase enzymes in detergents containing sodium perborate compared to percarbonates.
- Less consumption of sodium perborate (10-15% wt) compared to sodium percarbonate (more than 25% wt) in the detergent powder production cycle.

### Sodium Perborate Tetrahydrate



### Active Oxygen Powder

