



سدیم هیدروکسید یا **سود سوزآور (NaOH)** یکی از مواد شیمیایی پرکاربرد در صنایع مختلف از جمله تولید صابون و مواد شوینده، کاغذسازی، صنایع نساجی، تصفیه آب و فرآیندهای شیمیایی است. سدیم هیدروکسید ماده‌ای **بسیار خورنده و خطرناک** است که در تماس با پوست و چشم می‌تواند سوختگی شدید ایجاد کند و بخار آن برای دستگاه تنفسی مضر است. هنگام کار با این ماده رعایت نکات ایمنی زیر ضروری است :

## اطلاعات فنی :

سدیم هیدروکسید ماده‌ای به شدت قلیایی و خورنده است. **از نگهداری آن در کنار مواد اسیدی و فلزات خودداری کنید.** واکنش این ماده با فلزات (آلومینیوم، قلع، روی) می‌تواند گاز هیدروژن قابل اشتعال تولید کند.

خود این ماده به تنهایی قابل اشتعال نیست اما در اثر انحلال در آب گرمای زیادی تولید می‌کند. سود سوزآور در هوای آزاد بسیار ناپایدار است و با جذب رطوبت هوا خلوص آن کاهش پیدا می‌کند. لطفاً **همیشه از بسته و کیپ بودن درب بطری اطمینان حاصل کنید.** سود را همیشه در پلاستیک دو جداره نگهداری کنید. **از خرید سود در بطری‌های پت یا نایلون‌های شفاف خودداری کنید.**

## ملاحظات احتیاطی :

تماس سود با پوست باعث خارش و سپس باعث سوزش پوست شده و استنشاق آن برای سیستم تنفسی مضر است. **همیشه هنگام کار با سدیم هیدروکسید از عینک ایمنی، دستکش لاتکس یا یکبار مصرف و از ماسک استفاده کنید.**

برای درست کردن محلول قلیایی، همیشه سود را به آهستگی به آب اضافه کنید و نه برعکس. **از ریختن آب بر روی سود سوز آور اکیداً پرهیز کنید.**

### مشخصات عمومی

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| سدیم هیدروکسید               | نام تجاری    |
| سود سوزآور ، کاستیک سودا     | نام‌های رایج |
| NAOH                         | فرمول ملکولی |
| 1310-73-2                    | شماره CAS    |
| پرک های سفید رنگ، بدون بو    | ظاهر و رنگ   |
| به راحتی در آب سرد حل می‌شود | حلالیت       |
| ۳۲۳ درجه سانتی گراد          | نقطه ذوب     |
| ۱۳۸۸ درجه سانتی‌گراد         | نقطه جوش     |

### طبقه بندی خطر

|            |                              |                    |
|------------|------------------------------|--------------------|
| H314       | سوختگی شدید پوست             | خورندگی پوست       |
| H318       | آسیب جدی چشم                 | آسیب به چشم        |
| H402       | در غلظت بالا مضر برای آبزیان | خطر برای محیط زیست |
| ۸ - خورنده |                              | کلاس خطر           |



همچنین، محلول سازی را همیشه در فضایی باز یا در کنار پنجره اتاقی با تهویه خوب انجام دهید.

برای محلول سازی بعد از توزین آب مقطر و سود سوزآور، ابتدا سود را به آهستگی به آب اضافه کنید و سپس مواد را به آرامی هم بزنید. **از تنفس بخارات متصاعد شده از محلول پرهیزید**

فراموش نکنید که در انتخاب ظروف محلول سازی، چه ظروف مورد استفاده برای وزن کردن سود و آب و چه ظرف و قاشق و همزن از هر نوع ظرف فلزی پرهیز کنید. ظروف مورد استفاده مناسب یا ظروف استیل، پیرکس یا ظروف پلاستیکی بهداشتی مقاوم به حرارت هستند. مانند بشرهای آزمایشگاهی

**هنگام محلول سازی کودکان و حیوانات خانگی را از محل دور کنید!**

### اقدامات فوری :

در صورت برخورد پوست دست با پرک های جامد سدیم هیدروکسید ۹۹٪ به سرعت محل برخورد را با آب شیر بشویید. در صورت برخورد پودرهای ریز سود به چشم، چشم خود را به مدت ۲۰ دقیقه زیر آب شیر بشویید تا سود کاملاً از محل برخورد زدوده شود. در صورت ریختن محلول سود در آب بر روی بخشی از پوست به سرعت محل برخورد را زیر آب سرد بشویید و به مدت ۲۰ دقیقه زیر جریات آب سرد بگذارید. سپس محل سوختگی را با پماد ضد سوختگی قوی مانند سیلور سولفادیازین بپوشانید. در صورت لزوم به اورژانس بیمارستان مراجعه کنید.

### سلب مسئولیت:

اطلاعات ارائه شده، صرفاً جنبه فنی و اطلاع رسانی دارد. هیچ ضمانتی درباره ایمنی، کارایی یا تناسب محصول برای کاربرد خاص ارائه نمی شود. مسئولیت نهایی استفاده و نگهداری ایمن محصول بر عهده خریدار است.