

آب قلیایی سود سوزآور (سود سوزآور مایع)^۱، یکی از مواد شیمیایی است که به گسترده‌ترین شکل در صنعت به کار برده می‌شود. سود سوزآور، محلول هیدروکسید سدیم (NaOH) در آب است. یک باز قوی با محدوده گسترده‌ای از کاربرد در صنایع مختلف است. Nouryon، سود سوزآور را همراه با کلر و هیدروژن از الکترولیز آب نمک تولید می‌کند. با تولید ما در چهار کارخانه در اروپا و تعهد کیفیت ما، Nouryon سطح خدمات بالایی را نسبت به مشتریان ما تضمین می‌کند.

در سراسر جهان، کاربران عمده سود سوزآور^۲ عبارتند از صنعت آلومینیوم، خمیر و کاغذ، و صنایع شیمیایی.

کاربردهای اصلی عبارتند از گندزدایی آب^۳ و تصفیه آب، به عنوان عامل تمیزکننده یا محدوده گسترده‌ای از کاربردها در صنایع شیمیایی مانند تولید نشاسته و یا گوگردزایی در صنایع پتروشیمی.

سود سوزآور از الکترولیز نمک به دست می‌آید. محلول غلیظ نمک خالص (NaCl) در آب سبک (یعنی آب نمک) به واسطه عبور جریان الکتریکی (DC) در یک سلول الکترولیتیک تجزیه می‌شود. در سلول الکترولیتی، محلول کلرید سدیم به کلر در آند و محلول هیدروکسید سدیم و هیدروژن در کاتد تجزیه می‌شود.

کاربردها

- کانی‌زدایی آب: بازسازی مبدل‌های یونی
- تولید آب آشامیدنی: نرم کردن جزئی آب
- نوشیدنی‌ها: تمیز کردن بطری
- لبنیات: تمیز کردن تأسیسات تولید
- صنعت ریون: آماده‌سازی محلول‌های ریسندگی
- صنعت دارویی: محصولات مختلف، از قبیل لاکتات سدیم
- روغن و چربی‌های پخت و پز: پالایش و خالص‌سازی
- تولید نشاسته و مشتقات
- صنعت نفت خام: پالایش و گوگردزایی
- تصفیه فاضلاب: اصلاح pH، افزایش‌دهنده‌های فلوکولنت

¹ Caustic Soda Lye

² Caustic Soda

³ water treatment

- تولید فولاد: بازیابی آمونیاک در تولید زغال کوك