

سود سوز آور Caustic Soda

سدیم هیدروکسید به انگلیسی (Sodium hydroxide: یا کاستیک سودا) به انگلیسی (Caustic Soda) :
یا سود سوزآور با فرمول شیمیایی NaOH که ماده‌ای جامد و سفیدرنگ با دمای ذوب ۱۳۹۰ درجه سانتی‌گراد و چگالی ۲،۱۳ می‌باشد. این ماده، به سهولت می‌تواند رطوبت هوا را جذب نماید.

خصوصیات	
فرمول مولکولی	NaHO
جرم مولی	39.9971 g mol ⁻¹
شکل ظاهری	White waxy opaque crystals
چگالی	2.13 g cm ⁻³
دمای ذوب	۲۱۸ درجه سلسیوس (۶۰۴ درجه فارنهایت; ۵۹۱ کلوین)
دمای جوش	1388 °C, 1661 K, 2530 °F
در آب انحلال پذیری	1110 g dm ⁻³ (at 20 °C)
در methanol انحلال پذیری	238 g dm ⁻³
در ethanol انحلال پذیری	<<139 g dm ⁻³
فشار بخار	<2.4 kPa (at 20 °C)
اسیدی (pKa)	13
ضریب شکست (nD)	1.412

کاربرد سود سوز آور در صنایع :

صنعت غذایی ، صنایع شیر ، کنسرو سازی ، نوشابه سازی ، کارخانه قند و شکر ، روغن
صنعت فلزی و تولید شیشه روی ، آلومینیوم ، گالوانیزه و آبکاری
صنعت باتری سازی و خنثی سازی اسید و باتری سازی
صنعت دارو سازی ، الکل سازی و آرایشی و بهداشتی
صنعت تولید چرب گیر ها و سایر صنایع وابسته
صنعت نفت و گاز و پترو شیمی
صنعت تولید کاترین و کاغذ
صنعت چرم و نساجی
صنعت رنگ رزی