

سود مایع:

سود مایع با فرمول شیمیایی NaOH به رنگ سفید روشن و شفاف است و هیچ بویی ندارد. به عنوان سود کاستیک یا سود سوز آور هم شناخته می شود. در تمامی غلظت ها سود به شدت خورنده و واکنشگر می باشد و با فلزاتی نظیر آلومینیوم ، منیزیم، قلع و ... به راحتی واکنش می دهد. سطوح گالوانیزه شده نباید به صورت مستقیم با محلول سود کاستیک در تماس باشند.

موارد کاربرد:

- محصولات نفتی
- کاغذ و خمیر کاغذ
- پارچه
- صابون و شوینده
- تولید سفید کننده
- و ...

فرآیند تولید:

بر اساس فرآیند هیدرولیز آب نمک می باشد. در این فرآیند محلول سدیم کلرید به صورت الکترولیزی به کلر عنصری و محلول سدیم هیدروکسید و هیدروژن عنصری تجزیه می شود.

دو روش مرسوم جهت تولید سود سوزآور عبارتند از:

- روش سلول ممبران (غشایی)
- روش سلول دیافراگم

هشدارهای حفاظتی شخصی:

این ترکیب در تماس پوست دارای اثر خورندگی است . شوک شدید با گرما ممکن است سبب انفجار شود.

سود مایع معمولاً پایدار است و در صورت گرم کردن غیر پایدار می شود.

شرایط ایمنی:

اگر سود در معرض هوا قرار گیرد ، در کیفیت محصول با گذشت زمان تغییراتی مشاهده می شود. حداقل سازی تماس آن با هوا و کاهش میزان تماس مستقیم با فلزاتی که حاوی آهن هستند عمر نگهداری محلول سدیم هیدروکسید را افزایش می دهد.