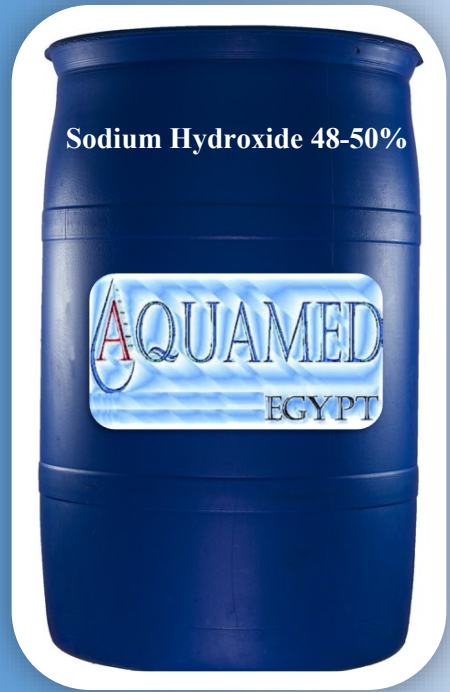


عبارة عن مادة كيميائية عديمة الرائحة وبيضاء اللون، وهي عبارة عن محلول صودا كاوية في ماء قلوي، وهي شديد التآكل، ولها العديد من الاستعمالات والتطبيقات في العديد من الصناعات.

إن هيدروكسيد الصوديوم ذو الصيغة الكيميائية NaOH هو نفس الصودا الكاوية وهو أحد أكثر المواد الكيميائية المستخدمة على نطاق واسع في الصناعات الإنتاجية، ويرجع استخدام الصودا الكاوية في الصناعات المختلفة إلى الخصائص القلوية وإلى قدرته على إذابة الدهون كذلك، بحيث إنه في بعض الحالات، يشار إلى هذه المادة الكيميائية باسم مزيل الشحوم أو مانع الشحوم الصناعي، تقدر انحلالية الصودا الكاوية في ١٠٠ ملي ليتر من الماء عند درجة حرارة ٢٠ درجة مئوية ب ١١١ غرام، وطبعًا كلما زادت درجة الحرارة، زادت قابلية ذوبان الصودا

أما الصناعات التي تستخدم الصودا الكاوية، فهي تشمل ما يلي:

- الصودا الكاوية في صناعة الصباغة
- الصودا الكاوية في إنتاج الكرتون والورق
- الصودا الكاوية في صناعة الجلد والنسيج
- الصودا الكاوية في الصناعات النفطية والغازية والبتروكيماوية
- الصودا الكاوية في تحييد الأحماض وفي صناعة البطاريات
- الصودا الكاوية في إنتاج مزيلات الشحوم وسائر الصناعات المرتبطة بذلك
- الصودا الكاوية في الصناعات الغذائية وصناعة الحليب وصناعة المعلبات
- الصودا الكاوية في صناعة المرطبات، وفي مصانع السكر، وفي مصانع الزيوت
- الصودا الكاوية في صناعة الدواء، وفي صناعة الكحول ومستحضرات التجميل
- الصودا الكاوية في الصناعات المعدنية، وفي إنتاج الزجاج، والألمونيوم، والجلفنة والطلاء



المواصفات العامة

السائل الحارق - الصودا القلويّة - هيدرات الصوديوم - هيدروكسيد الصوديوم	الأسماء الأخرى
NaOH	الصيغة الكيميائية
سائل لا لون له، فاتح، وليس له رائحة.	المواصفات الماديّة
صناعي	صنف المنتج
سائل مستقرّ، ويُمكن لهذه المادّة أن تتحلّ في الماء، وفي الإيثانول والميثانول والجليسرين بنسبة متساوية.	التفاعلات
تُنتج في عمليّة التحليل الكهربائي لكلوريد الصوديوم، فيتمّ إنتاج هيدروكسيد الصوديوم بالإضافة إلى الكلور أيضًا.	عملية الإنتاج
ينبغي التقليل من اتصالها بالهواء إلى أدنى حدّ، والتقليل من الاتصال المباشر بالمعادن التي تحتوي على الحديد يزيد من عمر تخزين هيدروكسيد الصوديوم.	كيفية الحفظ

المواصفات الفنية

$39,9971 \text{ g.mol}^{-1}$	الكتلة المولية
$2,13 \text{ g/cm}^3$	الكثافة
$318 \text{ }^\circ\text{C}$	درجة الذوبان
$1,388 \text{ }^\circ\text{C}$	درجة الغليان
$418 \text{ g/L (0 }^\circ\text{C)}$	انحلاليتّه في الماء
بيكبريتيد الصوديوم	الأيونات الأخرى
هيدروكسيد السيزيوم، وهيدروكسيد الليثيوم، وهيدروكسيد البوتاسيوم، وهيدروكسيد الروبيديوم	الشاردات الهابطة الأخرى

مكعب ١٠٠٠ لتر

