



MARRACCINI BIAGIO & FIGLI srl

P.I. 00132270463

Via degli Stipeti, 24/26

55060 — Coselli Capannori (LU)

Telefono e Fax 0583 982025

Scheda tecnica Soda Caustica

Rev. Del 01/03/2012

A livello domestico trova uso sotto forma di soluzione acquosa nei prodotti per disciogliere i grumi di prodotti organici che a volte otturano gli scarichi dei lavelli; va comunque maneggiato con una certa cautela, dato che provoca ustioni per contatto con la pelle e cecità per contatto con gli occhi. Saponifica le sostanze grasse e quindi è impiegata nella produzione dei saponi.

Prestare attenzione a versare sempre soda caustica nell'acqua, lentamente e sotto agitazione e mai acqua sopra la soda per non avere pericolose emissioni di vapore e proiezione violenta di materiale, in quanto la solubilizzazione di soda caustica produce una reazione fortemente esotermica.

Nel settore enologico viene adoperata per la pulizia interna delle cisterne con residui di tartaro mediante apposite pompe e idonei getti.

Nell'industria chimica è un reagente di ampio impiego; è utilizzato nella sintesi dei coloranti, detergenti e saponi, nella fabbricazione della carta e nel trattamento delle fibre del cotone, nonché nella produzione industriale dell'ipoclorito di sodio (la comune candeggina) e di altri sali sodici, quali il fosfato ed il solfuro di sodio.

È molto usata inoltre in elettronica per la produzione di circuiti stampati mediante la fotoincisione; è indispensabile per rimuovere il Photoresist (resina sensibile agli ultravioletti) impressionato dai raggi UV, e viene usata in concentrazione di 7 g/l.

Viene utilizzata anche in bagni termostatici per lo sviluppo delle pellicole di nitrocellulosa LR 115 (simili alle pellicole usate nei Raggi X) usate per la misurazione della concentrazione di gas radon.

Può essere usata come sverniciatore in quanto la soda caustica è uno degli alcali più potenti, ed altamente corrosiva. Si usa sui mobili o infissi veramente disastriati e quando, ogni altro mezzo sperimentato non porta a nessun risultato. In passato era molto diffuso l'impiego della soda caustica per la sverniciatura dei mobili. Si tratta di un metodo poco consigliabile e di solito utilizzato su mobili di poco valore in quanto può procurare gravi danni al legno rimuovendo la parte tenera e lasciando le fibre scoperte. Bisogna anche tenere presente che la soda caustica è un preparato estremamente pericoloso da maneggiare, richiede di essere usata in luogo adatto, vista la grande quantità d'acqua necessaria, inoltre impone di bagnare molto i mobili, azione spesso dannosa.

Ricordate che la soda caustica sbianca considerevolmente il legno, e pertanto richiede un uso accorto e una buona pratica lavorativa.

| | | |
|-------------------|------|------|
| Densità | gl | 2130 |
| Solubilità a 20°C | gr/l | 1090 |
| Soluzione al 5% | pH | 14 |
| Formula Bruta | | NaOH |

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.