



MARRACCINI BIAGIO & FIGLI srl

P.I. 00132270463

Via degli Stipeti, 24/26

55060 — Coselli Capannori (LU)

Telefono e Fax 0583 982025

Scheda tecnica Lisciva Caustica o Carbonato di Sodio

Rev. Del 01/03/2012

Il carbonato di sodio è un sale sodico dell'acido carbonico. A differenza del bicarbonato, nel carbonato entrambi gli ioni idrogeno dell'acido sono stati sostituiti da ioni sodio. Il carbonato di sodio è stato chiamato a lungo soda, ma non è da confondere con la soda caustica. Questa precisazione è resa necessaria in quanto oggi con il termine soda si intende l'idrossido di sodio (la soda caustica).

A temperatura ambiente si presenta come una polvere cristallina bianca. Per riscaldamento tende a decomporsi liberando biossido di carbonio (calcinazione) gassoso. Sciolto in acqua, produce una soluzione basica; una soluzione di 50 g in un litro di acqua a 25°C ha pH 11,5.

Dalla seconda metà del XX secolo, il 91% della produzione industriale del carbonato di sodio avvenne tramite il processo messo a punto nel 1861 dal chimico belga Ernest Solvay – da cui il nome Soda Solvay – che converte il cloruro di sodio in carbonato di sodio usando carbonato di calcio e ammoniacca.

È tra gli additivi alimentari codificati dall'Unione Europea, identificato dalla sigla E 500. Ed è usata nella produzione di Soft drink che corrisponde all'italiano bibita, con cui vengono indicate alcune bevande non alcoliche a base di acqua naturale o acqua gassata con carbonato di sodio (volgarmente:soda).

Trova impiego nella fabbricazione del vetro, di prodotti quali silicato e fosfati di sodio, nell'industria della carta e nella produzione di detersivi. In chimica, è un moderato reagente alcalinizzante.

Come la soda caustica viene adoperata per la produzione di maggiori quantità di saponi e detersivi, con gli immaginabili benefici dal punto di vista igienico-sanitario.

La soda (carbonato di sodio) è adatta per tutti i lavori di pulizia domestica: è un'alternativa naturale per pulire casa.

Può essere usata per il lavaggio di indumenti a mano, mettendo 2 cucchiaini di sodio carbonato e 2 cucchiaini di sale grosso per ogni litro di acqua calda.

Oppure in lavatrice, e se i capi sono molto sporchi, nella vaschetta del prelavaggio aggiungere al detersivo 1 cucchiaino di sodio carbonato e 1 cucchiaino di sale grosso.

Densità	g/l	2530
Solubilità a 20°C	gr/l	220
Soluzione al 5%	pH	11,5
Formula Bruta		Na ₂ CO ₃

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.