



## HYDROXID SODNÝ min. 49% používaný pro úpravu vody k lidské spotřebě

CAS 1310-73-2 (hydroxid sodný)

Číslo ES 215-185-5

### CHARAKTERISTIKA

Hydroxid sodný používaný pro úpravu vody určené k lidské spotřebě (dále jen hydroxid sodný) je cca 50% vodný roztok hydroxidu sodného a vyrábí se elektrolytickým rozkladem roztoku chloridu sodného.

Hydroxid sodný je čirá bezbarvá viskózní kapalina, někdy slabě zakalená, bez obsahu mechanických nečistot. Snadno se rozpouští ve vodě a v alkoholu. Při styku s vodou se silně zahřívá. Má silně alkalickou reakci. Má leptavé účinky.

Hydroxid sodný splňuje hygienické požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou MZ č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů (posouzení zdravotní nezávadnosti hydroxidu sodného používaného k úpravě pitné vody Státním zdravotním ústavem Praha 10, Šrobárova 48 ze dne 9. 6. 2014 - č. j. 1971/2014 EX 140750) a používá se v chemickém, textilním, potravinářském a hutním průmyslu, při zpracování olejů a tuků, při výrobě mýdel, ve zředěném stavu k vymývání mlékárenských a pivních láhví.

Klasifikace hydroxidu sodného je provedena dle zákona č. 350/2011 Sb. (chemický zákon), Nařízení 1907/2006 (REACH) a Nařízení 1272/2008 (CLP) včetně jejich prováděcích předpisů v účinném znění, případně právních předpisů, které je v budoucnu nahradí, a je uvedena v příslušném bezpečnostním listu. Při práci a jakékoliv manipulaci s hydroxidem sodným je nezbytné dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví uvedené v kapitole VI. příslušné podnikové normy a v příslušném bezpečnostním listu. Hydroxid sodný je vyráběn podle platné technologické, požární a bezpečnostní dokumentace.

### TECHNICKÉ POŽADAVKY

Znak kvality	Jednotka	Hodnoty	Zkouší se podle
Celková alkalita (jako NaOH), min.	% hm.	49,0	SOP-A-185
Uhlíčan sodný (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ), max.	% hm.	0,2	SOP-A-185
Chloridy (jako NaCl), max.	% hm.	0,017	SOP-A-103
Železo (Fe), max.	% hm.	0,0005 <sup>*)</sup>	SOP-A-185
Chlorečnan sodný (NaClO <sub>3</sub> ), max.	% hm.	0,7	SOP-A-185
Rtuť (Hg), max.	mg/kg	0,1	SOP-A-131
Arsen (As), max.	mg/kg	2	SOP-A-133
Antimon (Sb), max.	mg/kg	5	SOP-A-133
Selen (Se), max.	mg/kg	5	SOP-A-133
Olovo (Pb), max.	mg/kg	5	SOP-A-186
Chrom (Cr), max.	mg/kg	1	SOP-A-186
Nikl (Ni), max.	mg/kg	2	SOP-A-186
Kadmium (Cd), max.	mg/kg	1	SOP-A-186

<sup>\*)</sup> Parametr zkoušen s využitím redukované kontroly. Deklarovanou úroveň jakostního parametru výrobce zaručuje, naměřená hodnota nemusí být součástí osvědčení o jakosti (atestu).

Č. výtisku / č. revize	Nahrazuje Materiálový list ze dne	Účinnost od :	Strana 1 z 1
3	2006-01-16	2015-12-01	