



## KYSELINA SÍROVÁ min. 94% používaná pro úpravu vody určené k lidské potřebě

CAS 7664-93-9 (kyselina sírová)

Číslo ES 231-639-5

### CHARAKTERISTIKA

Kyselina sírová min. 94% používaná pro úpravu vody určené k lidské potřebě je vodný roztok kyseliny sírové. Kyselina sírová min. 94% používaná pro úpravu vody určené k lidské potřebě se vyrábí kontaktním způsobem z elementární síry.

Kyselina sírová min. 94% používaná pro úpravu vody určené k lidské potřebě je olejovitá, čirá až slabě zakalená kapalina, dobře mísitelná s vodou. Je hygroskopická, silně kyselá reakce, má leptavé účinky a zuhelnňuje většinu organických látek. Ve styku s vodou se ředí za značného vývoje tepla. Vždy je nutno přidávat kyselinu do vody, nikdy naopak. Při teplotě nižší než 10 °C existuje nebezpečí tuhnutí koncentrované kyseliny sírové.

Výrobek 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 kyseliny sírové používané k úpravě pitné vody Státním zdravotním ústavem Praha 10, Šrobárova 48 ze dne 28. 2. 2014 - č. j. 576/2014 EX 140241) a používá se ve vodárenství k úpravě pH vody a k regeneraci iontoměníčů.

Klasifikace kyseliny sírové je 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 je nezbytné dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví uvedené v kapitole VI. příslušné normy a v příslušném bezpečnostním listu.

Výrobek je vyráběn podle platné technologické, požární a bezpečnostní dokumentace.

### TECHNICKÉ POŽADAVKY

Znak kvality	Jednotka	Hodnoty	Zkouší se podle
Obsah kyseliny sírové (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	% hm.	94,0 – 96,5	SOP-A-172
Obsah oxidu siřičitého (SO <sub>2</sub> ), max.	mg/kg	100	SOP-A-172
Železo (Fe), max.	mg/kg	100	SOP-A-173
Olovo (Pb), max.	mg/kg	4	SOP-A-173
Chrom (Cr), max.	mg/kg	4	SOP-A-173
Nikl (Ni), max.	mg/kg	4	SOP-A-173
Kadmium (Cd), max.	mg/kg	0,1	SOP-A-173
Antimon (Sb), max.	mg/kg	1	SOP-A-132
Selen (Se), max.	mg/kg	1	SOP-A-132
Rtuť (Hg), max.	mg/kg	0,1	SOP-A-131
Arsen (As), max.	mg/kg	0,4	SOP-A-132

Č. výtisku / č. revize	Nahrazuje Materiálový list ze dne	Účinnost od :	Strana 1 z 1
3	2006-01-16	2014-11-01	