



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 kyselé reakce, má leptavé účinky a zuhelnjuje 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 7. 1. 2020 – č. j. 5209/2019, EX 191763) a používá se ve vodárenství k úpravě pH vody a k regeneraci iontoměničů.

Klasifikace kyseliny sírové 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 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.

Výrobek odpovídá ČSN EN 899.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Znak kvality	Jednotka	Hodnoty	Zkouší se podle	
			Interní postup	Výchozí norma
Obsah kyseliny sírové (H ₂ SO ₄)	% hm.	94,0 – 96,5	SOP-A-172	ISO 910
Obsah oxidu siřičitého (SO ₂), max.	mg/kg	100	SOP-A-172	ISO 3423
Barva (Hazen), max.	HJ	40	SOP-A-172	ČSN EN ISO 6271
Zákal při 560 nm, max.	ZF	20	SOP-A-172	ČSN EN ISO 7027
Železo (Fe), max.	mg/kg	100	SOP-A-173	ISO 2992
Olovo (Pb), max.	mg/kg	4	SOP-A-173	ČSN ISO 8288, metoda C
Chrom (Cr), max.	mg/kg	4	SOP-A-173	ISO 9174
Nikl (Ni), max.	mg/kg	4	SOP-A-173	ČSN ISO 8288, metoda C
Kadmium (Cd), max.	mg/kg	0,1	SOP-A-173	ČSN ISO 8288, metoda C
Antimon (Sb), max.	mg/kg	1	SOP-A-132	ČSN EN ISO 11885
Selen (Se), max.	mg/kg	1	SOP-A-132	ISO 9965
Rtuť (Hg), max.	mg/kg	0,1	SOP-A-131	EN 1483
Arsen (As), max.	mg/kg	0,4	SOP-A-132	EN 26595

Č. výtisku / č. revize	Nahrazuje Materiálový list ze dne:	Účinnost od:	Strana 1 z 1
5	2016-10-01	2021-01-01	