



KYSELINA SÍROVÁ TECHNICKÁ A OLEUM

CAS 7664-93-9 (kyselina sírová)
CAS 8014-95-7 (oleum)

Číslo ES 231-639-5

CHARAKTERISTIKA

Kyselina sírová technická je vodný roztok kyseliny sírové, oleum je roztok oxidu sírového (SO₃) v kyselině sírové. Kyselina sírová technická se vyrábí kontaktním způsobem z elementární síry.

Kyselina sírová technická 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.

Oleum je olejovitá kapalina, více nebo méně zbarvená nebo zakalená vlivem přítomných nečistot. Na vzduchu silně dýmá. Ve styku s vodou se ředí za značného vývoje tepla. Tuhne při teplotách v rozmezí +4 °C až +17 °C v závislosti na obsahu SO₃.

Povolené použití kyseliny sírové je uvedeno v příslušném bezpečnostním listu.

Klasifikace kyseliny sírové technické a olea je provedena dle zákona 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.

Výrobky jsou vyráběny podle platné technologické, požární a bezpečnostní dokumentace.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Znak kvality	Jednotka	Kyselina sírová technická – garantovaná hodnota	Oleum – garantovaná hodnota	Zkouší se podle	
				Interní postup	Výchozí norma
Obsah kyseliny sírové (H ₂ SO ₄)	% hm.	94,0 – 96,5	105,6 – 107,2	SOP-A-172	ISO 910
Obsah volného oxidu sírového (SO ₃)	% hm.	–	25 – 32	SOP-A-172	ISO 910
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.	% hm.	0,005	0,06	SOP-A-172	ISO 2992
Vzhled	–	vyhovující	vyhovující	SOP-A-172	–

Č. výtisku / č. revize	Nahrazuje Materiálový list ze dne:	Účinnost od:	Strana 1 z 1
8	2016-10-01	2021-01-01	