

Scheda Tecnica

Acido solforico 98% (66 Bé) monoidrato

Nome commerciale: acido solforico	
Formula chimica : H ₂ SO ₄	Produzione : da zolfo
Peso molecolare : 98,082	Trasporto : via terra, mare, ferrovia
Stato fisico : liquido oleoso inodore	Imballo : sfuso
C.A.S. n° : 7664-93-9	Mezzo : autobotte, nave, ferrocisterna
EINECS n° : 231-639-5	Stoccaggio : serbatoi acciaio al carbonio

Caratteristiche chimico - fisiche	Unità di misura	Limiti standard	Metodo analisi	
			Tecnica	n° Identif.
Titolo in H ₂ SO ₄	%	97 - 99	Volumetrico	ISO 910.1977
Densità a 20°C	Kg/m ³	1,834 min		
Colore	APHA	10 max	Comparazione	APAT CNR IRSA 2120 C MLG 29/2003 2004 Met.C
Torbidità	NTU	10 max	Turbidimetrico	APAT CNR IRSA 2110 MLG 29/2003 2004
Residuo alla calcinazione	ppm	70 max	Ponderale	ISO 913 1977
Ferro (Fe)	ppm	15 max	Colorimetrico	ISO 6332 1988
Azoto totale (N ₂)	ppm	3 max	Kiendhal	UNI 4785
Cloruri (Cl)	ppm	<1 max	Volhard	UNI 4785
Anidride solforosa (SO ₂)	ppm	<5 max	Iodometria	ISO 3423
Sostanze riducenti	Non superiori ai cc corrispondenti a 40 ml di KmnO ₄ N/100 per 100 ml di H ₂ SO ₄		Ossimetrico	UNI EN ISO 8467
Rame (Cu)	ppm	0,02 max	ICP	EPA 6010 C Rev.3 2000
Zinco (Zn)	ppm	0,25 max	ICP	EPA 6010 C Rev.3 2000
Piombo (Pb)	ppm	<0,03 max	ICP	EPA 6010 C Rev.3 2000
Arsenico (As)	ppm	<0,03 max	A.A.S	EPA 7062 Rev. 0 1994
Mercurio (Hg)	ppm	assente	A.A.S.	APAT CNR IRSA 3200 A2 MLG 29/2003 2004 Met.A2

(¹) = metodo di analisi citato dal fornitore