

OLEUM

NOME COMMERCIALE trade name	OLEUM		
FORMULA CHIMICA molecular formula	H ₂ SO ₄ SO ₃	PRODUZIONE S source	DA ZOLFO sulphur
PESO MOLECOLARE molar mass	98,082	TRASPORTO transportation via	via terra, ferrovia, mare road, rail, sea
STATO FISICO appearance	LIQUIDO OLEOSO INODORE INCOLORE clear colorless oderless liquid	IMBALLO package	SFUSO unpacked
C.A.S. Nr.	7664-93-9	MEZZO transportation by	AUTOBOTTE, FERROCISTERNA, NAVE truck, tank wagon, vessel
EINECS Nr.	231-639-5	STOCCAGGIO storage	SERBATOI ACCIAIO AL CARBONIO carbon steel tanks

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE physico-chemical parameters	UNITA' DI MISURA U of M	LIMITI STANDARD standard limits	METODI DI ANALISI analysis methods	
TITOLO IN H ₂ SO ₄ concentration	%	104±106	Volumetria Volumetric	ISO 910:1977
DENSITA' A 20°C density at 20°C	tn/m ³	1,902-1,938	Densimetria Density meter	M.I. 095 SCAR
COLORE color	HAZEN	10 max	Comparazione Comparison	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29/2003
TORBIDITA' turbidity	NTU	10 max	Torbidimetria Turbidimetric	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29/2003
FERRO (Fe) iron	ppm	10 max	Colorimetria Colorimetric	M.I. 012 SCAR
AZOTO TOTALE (N ₂) nitrogen	ppm	5 max	Kjeldahl	UNI 4785 :1961
CLORURI (Cl) chloride	ppm	1 max	Volhard	UNI 4785 :1961
ANIDRIDE SOLFOROSA (SO ₂) sulphur dioxide	ppm	300 max	Iodometria Iodometric	ISO 3423:1975
RAME (Cu) copper	ppm	0,04 max	Emissione Atomica AES	UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO (Zn) zinc	ppm	0,1 max	Emissione Atomica AES	UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO (Pb) lead	ppm	0,03 max	Emissione Atomica AES	UNI EN ISO 11885:2009
ARSENICO (As) arsenic	ppm	0,03 max	Emissione Atomica AES	UNI EN ISO 11885:2009
MERCURIO (Hg) mercury	ppm	0,001 max	Emissione Atomica AES	UNI EN ISO 11885:2009
SOSTANZE RIDUCENTI reducing substances	non superiori ai cc. corrispondenti a 11 ml di KMnO ₄ N/100 per 100 ml di H ₂ SO ₄ ≤corresponding to 11 ml of KMnO ₄ N/100 per 100 ml of H ₂ SO ₄		Ossidimetria Oxidimetric	UNI EN ISO 8467:1997

1° EMISSIONE OTTOBRE 1997 1st emission October 1997	FUNZIONE EMITTENTE issuing function	VISTO ED APPROVATO seen and approved	
	DIREZIONE COMMERCIALE sales manager	DIREZIONE TECNICA / technical manager	CONTROLLO QUALITA' / quality check
		DIREZIONE LOGISTICA / logistic manager	RESP. SGI / IMS manager